المفنطف

الجزا الثاني عشر من السنة الثامنة . ايلول ١٨٨٤

الساءات

بلغنا ان جاعة من اصدقائنا المشهورين بهل الساعات عاتبون على المتنطف لسببين اولها انه لم يفرد الساعات مقالة مطوّلة كما افرد لغيرها من المصنوعات عافا قصر الكلام فيها على نبذ قصيرة والثاني انه اشار في الخطبة التي عنوانها "حاجننا الكبرى" الى الساعات التمثيل على قصورنا في الحسناعة حال كونه لم يوفيها حمّها عليه فافردنا هذه المقالة اجابة للطلب ودفعًا للعقب مفتصرين على ما تروق مطالعته لفرّاء غير متعرّضين لقصيل دقائق صناعة الساعات ولامدّعين افادة اربابها فعائد خنيت عنهم او قصر باعهم عن الوصول البها فنقول

تدلَّ صناعة الساعات على نقدُم التهُّن في البلاد التي تروج فيها لان الغاية منها معرفة الوقت وإن كان كثيرون بجاونها للزينة و ومعرفة الوقت تهمُّ ذري الاشغال اكثرمًا تهمُّ المتفرَّغين وإشغال المرئقين في التهدن اكثر من اشغال من دونهم ولذلك اصبحت معرفة الوقت بين المتهدنين حاجةً ضرورية لا يستغنون عنها في اعالم فلو اخلت شركات السكك الحديدية او شركات التلغراف او ما شاكلها من الشركات بضع دقائق في تعيين اوقاتها لافضى اخلالها الى خسائر عظيمة ومخاطر كثيرة على المال وإلى فوس سوائم كان في تشويش نظام الاشغال او في اصطلام القطر بعضها ببعض وإلى الركاب

والساعات آلات المياس الوقت وكان الناس يعتمدون في قياسه على الاجرام السماوية والاظالال قبل اختراعها . فيقيسون السنة بدوران الارض حول الشمس والشهر بدوران القمر حول الارض واليوم بدوران الارض على محورها . وكانوا يقيسون ساعات النهار بمراقبة ظلول الاشجار وساعات الليل بمراقبة مواقع الكواكب وإظلال الاشباح ايضًا . ثم اضطرتهم الاحوال الى المتدقيق في قياس

الات ابرهيم

بشهد فندي ية على ية منها فضل العلوم لعقوأل

عربية

السكان نها عالم ب محبي 111-ذيها في

رهب

ليها من

الساعات فكان ذلك باعثًا على اختراع الآلات والندرُّج فيها من البسيط القليل الانقان الى ما هوانقن منهُ حتى بلغت الساعات ما هي عليه الآن. وإستيفاء الكلام على ذلك كله يستغرق المجلدات الضخمة ولذلك نقتصر على اقتطاف ما طابت فوائدهُ وراق وصفهُ

ان اوّل آلةٍ ذُكِرَت في التاريخ النياس الوقت هي المرّولة اي الساعة الشمسية المعروفة فقد ذكر في سفر الملوك الثاني وفي سفر السعيا ان الظل رجع على مزولة آحاز عشر درجات علامة على شفاء حزقيا ملك يهوذا من مرضه اتمامًا لقول الرب بفم اشعبا النبي. وكان مُلك آحاز سنة ٧٤٢ شفاء حزقيا ملك يهوذا من مرضه اتمامًا لقول الرب بفم اشعبا النبي. وكان مُلك آحاز سنة ٧٤٦ قبل المسيح ولا يبعد ان يكون قد نفل المزولة عن الكلاانيين فيكون عهدها اقدم من عهده. الأانة لم يصفها احد قبل بيروسس المورّخ والمنجم الكلااني سنة م ٤٥ قبل المسيح. وكان انكسيندر الفيلسوف الموناني يجول في بالاد الكلاان بعد زمان بيروسس بئتي سنة فرأى المزولة هناك فاتى بها الى بلاده وشاع استعالها عند المونان منذ ذلك الزمان . وقد تفان الناس في عمل هذه المزاول على الساليب لا تحصى و بالغوا في تكبيرها حتى يظن البعض ان مسلات مصر اعلام كان يفاس الوقت المواقع ظلّها ويكرم بها ذكر الملوك واوصلوها في الصغر الى حدّ عجيب حتى صاروا يضعونها فصوصاً للخواتم على ما قيل. والمزاول تُصنع كلها الآن على مبدأ واحد وهوان ينصب جسم مواز لحور الارض على ستو مستو قد رُسمت عليه الزوابا المطابقة للساعات فيقع ظل ذلك الجسم عليها

ولكن استعال المزولة محصور في ايام الصحو فلا يصح أيام الغيم وللطر وهذا ما اضطر الناس الى استنباط الساعة المائية . وهي اصلاً وعالا يصب فيه المالا وينصب من ثنب دقيق في قعره الى وعالا آخر فيقاس الوقت به على مقياس مرسوم على جانب وعاه من الوعالين . ثم زادوا فيها دولابًا او آكثر يدور بتناقص الماء في الوعاء فيدير عقربًا على مينا فتعرف الساعة بذلك . والظاهر ان المصريين هم أوّل من اخترع الساعة المائية لقول قتروثيوس مهندس اوغسطس قيصران مخترع الساعة المائية علام اسمة كتسبيبوس ابن رجل اسكندري حلاق سنة ١٤٥ قبل المسيح . وسوالا ثبت ذلك أولم يثبت فالمقرّران كتسبيبوس زاد الدولاب على الساعة المائية ويقال انهُ صبّ ما في وعام منقوب من قعره ثقبًا دقيقًا وجعل على وجه الماء فاربًا صغيرًا حتى اذا قلَّ المالا والمخفض القارب عَلَت دفّة منه تشير الى الساعة المسطورة على جانب الوعاء . ثم جاء افلاطون اليوناني بلاد مصر فنقل الساعة المائية منها الى بلاده واصطنع بيده ساعة مائية تضرب على القيثار . وفي المند مصر فنقل الساعة المائية منها الى بلاده واصطنع بيده ساعة مائية تضرب على القيثار . وفي المند قيل المستج ادخالها كرنيليوس شبيبو نسيكا الروماني الى رومية وكان لها قية عظيمة عنده وقد قيل ان بمبيوس انخذ في بعض غرفائه ساعة مائية مرصعة باللالئ نصبة من السلب وعدها وقد قيل ان بمبيوس قيصرانه وجدها المائية سريعًا فقد ذكر يوليوس قيصرانه وجدها

في بلا

اکنلیفا فی وص

فيساغ

الابط

م أنه. وإخنا

في الم الساء

وإمثاه

طول لانً ا

ذاك

g äim äim

الثاني

فاته

الثالم

الامبر على اد

فصنع

اکام

اقتد

في بلاد الانكايز سنة ٥٥ قبل المسيح ولا يبعد ان يكون تجار الفينيقين قد ادخلوها الى هناك وعني العرب بالساعات طويالا وانقنوها انقانًا عظيًا والظاهر ان الساعة الشهيرة التي اهداها المخليفة هرون الرشيد لشارلمان ملك الفرنج سنة ٧٠٨ للمسيح كانت ساعة مائية وقد اغرب واصفوها في وصفها غاية الإغراب فقالها انها كانت من النجاس المذهّب ولها في وجهها اثنا عشر بابًا تفخ في يسقط منها كرات معدنية فتقرع اجراسًا بقدر عدد الساعات، ويبقى كل باب مفتوحًا حتى تفتح الابواب الاثنا عشر فيخرج منها تماثيل فوارس على خيولها وتدور حولها ثم تدخل وتغلق الابواب وراتها وبعد اختراع الساعة المائية برمان غير طويل اخترع الاسكندريون ايضًا الساعة الرملية سالمة ما تعاب به الساعة المائية لان تنزع المائية لا يكون واحدًا على تمادي الزمان واختلاف المحال بل يختلف اختلافًا يفضي الى اختراك الساعات المعينة به واما تفرُّع الرمل في الساعة الرملية فلا يختلف هذا الاختلاف ولذلك تكون الرملية اضبط من المائية وشاع استعال في الساعة الرملية فلا يخترا وكان لها قيمة عظيمة في زمانها وإما اليوم فلم يعد يعداً بها الاً طهاة المطابخ وامثالم لسلق المبض ونحوم

ويروى ان أَ نُفْرِد ملك الانكايز كان يقيس الوقت بايقاد الشموع فيوقد كل يوم ست شمعات طول الشمعة منها اثنا عشر قبراطاً وعين لابدالها وقص ذبالتها راهبين كانا يقطعان الذبالة باصابعها لانّ المفراض لم يكن معروفاً في ذلك الزمان . وكان يوقد الشمع في قرن لصد الربح عنه فافضى ذلك الى وضع السراج في بيت من الزجاج

وإما الساعات ذوات الدواليب فيفارعها مجهول قال قوم انه ارخيدس قبل المسيح بمني سنة وقال آخرون أنه رجل يسمّى بيليوس سنة ١٥٠ للمسيح وقال غيرهم انه راهب يسمّى باسيفيكوس سنة ١٥٠ للمسيح وقال غيرهم انه راهب يسمّى باسيفيكوس سنة ١٥٠ للمسيح وقال الماباوية فلقّب بالبابا سائفسةر الثاني سنة ٩٩٦ للمسيح اخترع ساعة تدور بثقل ودواليب في مدينة مكدبرج سنة ٩٩٦ للمسيح وفاته أهل المدينة بالسحروانه فعل ما فعل بقوة الشيطان ولم يُتقن على هذه الساعات حتى القرن الثالث عشر حين صنع بعض صنّاع العرب ساعة قدّمها لبعض خلفاء مصر فاهداها اكنليفة الامبراطور فردريك الثاني وكان يُضرب المثل في اتقانها وحسن صنعها وقبل صنّاع ابطاليا على اصطناع الساعات ذات الدواليب منذ ذلك الزمان ثم اقتدى بهم غيرهم من صنّاع الافرنج فصنع راهب انكليزي ابن حلا ساعة في زمان الملك ادورد الأول من انفن ساعات زمانها صنعًا ولكثرها تركيبًا فكانت تدل على ساعات اليوم وحوكات الشمس والقمر وإوقات المدّ والميارات وفيها افتدى به راهب آخر انكليزي فصنع سنة ١٢٥٥ ساعة تدل على حركات القر والسيارات وفيها افتدى به راهب آخر انكليزي فصنع سنة ١١٥٠ ساعة تدل على حركات القر والسيارات وفيها

ان الى ما الحجادات

روفة فقد الملامة على المؤلفة الما الى الموقت الموق

ناس الى وعاء الى وعاء الله وعاء الظاهر الت وسوائة المؤتنة عنده المؤتنة عنده وعدها المؤتنة الم

وجدها

شخصان يدقان جرسًا للدلالة على عدد الساعات وعلى راسها نمانية ابطال يكافحون بعضهم بعضًا ويقال انها لم تزل عاماة الى يومنا هذا وإنما ابدلوا بعض دواليبها الحديديّة بدواليب نحاسية منذ خمس واربعين سنة ، وسنة ١٤٤٤ صنع رجلٌ من قنيسيا اسمه دوندي ساعة تدل على الساعات وحركات الشمس والقبر والسيارات وعلى اعياد السنة ، فلقبوغ بالساعاتي وهذا لقب عائلته الى هذا اليوم ، ولم يصف المورخون الساعات وصنًا عليًا مدققًا حتى صنع هنري دوڤيك الجرماني ساعنة الشهيرة لشارل الخامس ملك فرنسا وذلك سنة ١٢٧٩ فكانت مثالاً تُصنع الساعات عليه حتى استُنبط الرقاص ، وقد صنع الافرنج ساعات كثيرة على نمط الساعة المذكورة انقًا اشهرها ساعة ستراسبورج وهي تدل على حركات الشمس والقبر والسيارات وعلى اليوم من الشهر وفيها ملاك بدق الساعات على جرس ثم ينتح بابًا ويجبي العذراء وراء الباب ، وكل ربع ساعة يقرع تمثال جرسًا وقبل دق الساعة بحث ديك جناحية ويصبح مرتين وقد مرّ وصف هذه الساعة مطولاً وجه ٥٧ من هذه الساعة فراجعة هناك

وكانت كلُّ هذه الساعات تصنع بيزان فيها كالفراش عوضًا عن الرقاص (البندول) ولذلك كانت ضخية ثقيلة لا برى فيها ما يرى في ساعات هذه الايام الكبيرة والصغيرة من الدقة والاحكام. ولم يستبدل الميزان بالرقاص الآفي الفرن السابع عشر. ومخترع الرقاص مجهول فالبعض يقولون انه عربيُّ وآخرون انه افرنجيُّ كفليليو الايطالي وهويجنس وهوك الانكليزي. ولا يبعد ان يكونوا قد توصلوا الى استنباط الرقاص تدريجًا فابتدأ به العرب واقه واشاعه الافرنج فائقنت الساعات به انقانًا عظيًا حتى بلغت ما بلغت. وقد ذكر الافرنج ان اسلافهم أخترعوا ساعات غريبة الصغة كالساعة التي صنعها ده كروليه من قرصين من الزجاج احدها وراء الآخر فيدور الفرص الخلفي مجركة تاتيه ماسة لحرفه فيدير العقرب المتصل به مجيث يدل على الساعات فيدور الفرص الخلفي مجركة تاتيه ماسة المالك لويس الثالث عشر التي قبل انها لاتزال تدل على المسطورة على النارص الامامي وكساعة المالك لويس الثالث عشر التي قبل انها لاتزال تدل على المسطورة على الناعة موته

والساعات المنبيّة غير حديثة العهد والظاهر ان أول استعالم لها كان لايقاظ الرهبان المصلاة صباحًا ثم شاع استعالها وكثرت فوائدها في زماننا هذا فصارت نقضي كثيرًا من حاجات العزب على ما يقال فتنبه من نومه ثم تشعل الكبريت وتضرم به الحطب المعدّ للاضرام وتعود فتقرع جرسًا للتنبيه على أن البيضة التي وضعت للسلق قد صارت على ما يرام . ثم تشرع في مسح ثيابه المعلقة أمامها بفرشاة فيها وتاتي على غير ذلك من الاعال لتخفف عنه كرب الحياة ، ومن المنبهات ما يراقب به المحرس فية تي بذلك الحريق واللصوص وطوارق الحدثان

نصف الساعة

نجعل : ليبرة (وإشنطو

اربعة تم هذه الا - ا

وجرسًا واکندم مدن د

مدن ع الارض بابًا عن وإحدًا

اخر عر وتفتّنوا

انجيوب سنة ٠٠ وكانت

الدقاقا جرمها

الاوتار. المذكورة

كالصي

تصوَّرها الثاني (فهذا قليل من كذير ما ينال في الساءات الكبيرة ذوات الدواليب والاثنال ولوشئنا ان نصف ما بلغت اليوم من الضبط والاثنان لضفنا ذرعًا وانسع علينا المجال ولذلك نكتفي بوصف الساعة الشهيرة التي عرضت في تيويورك سنة ١٨٨٠. فهذه قضي صانعها مير على صنعها عشر سنين فجمل علوها ١٨ قدمًا وعرضها ٨ اقدام وصحها ٥ اقدام ووضع فيها التي دولاب وجعل ثنامًا ٢٠٠ ليبرة (نحو ١٨٠ اقة). وهي تدور مرةً كل اثني عشر بومًا وعليها قبة من الرخام قد جلس فوقها ليبرة (نحو ١٨٠ اقة). وهي تدور مرةً كل اثني عشر بومًا وعليها قبة من الرخام قد جلس فوقها واشنطون محرّراه يركا على عرش الرئاسة وضر بت فوق راسة مظلّة عليها تمثل المحرية وفي الساعة اربعة تمثال طفل وتمثال شاب وتمثال كهل وتمثال هرم للدلالة على الفصول الاربعة وفوق وجرسًا بيديه فيقرعة باصوات مطابقة لحاله وفيها عدا ذلك تماثيل رجال من المشاهير والمحتم وجرسًا بيديه فيقرعة باصوات مطابقة لحاله وفيها عدا ذلك تماثيل رجال من المشاهير والمحتم مدن عديدة وعلى ابام الاسبوع والاشهر والفصول والابراج وحركتي الارض وحركة القمر حول مدن عديدة وعلى ابام الاسبوع والاشهر والفصول والابراج وحركتي الارض وحركة القمر حول الارض، وفيها الله موسيقة بديعة الصنعة تعزف متى قرع تمثال الهيكل جرسة فيفتح خادم واشنطون بأبًا عن بساره وورث فيه كل رؤساء جهورية الولايات المخدة لابسين ملابس زمانهم بحيثون واشنطون وإحدًا فواحدًا بايديم وهو واقف على رجليه وماث يده حتى ورثوا كلهم من باب آخر يفتحة خادم وإحدًا فواحدًا بايديم وهو واقف على رجليه وماث يده حتى ورثوا كلهم من باب آخر يفتحة خادم وإحدًا فواحدًا بايديم وهو واقف على رجليه وماث يده حتى ورثوا كلهم من باب آخر يفتحة خادم وإحدًا فواحدًا بايديم وهو واقف على رجليه وماث يده حتى ورثوا كلهم من باب آخر يفتحة خادم واحدًا فواحدًا بايديم وهو واقف على رجليه وماث يده حتى ورثوا كلهم من باب آخر يفتحة خادم واحدًا فواحدًا بايديم وهو واقف على رجليه وماث يده ويود كل شيء كاكان

وفي اواخر الفرن الخامس عشر توكّى صناعة الساعات أناس غير الحدادين فانقنوها سريعًا وتفنّنوا في صنعها على وجوم عديدة حتى اتصلوا الى صنع الساعات الصغيرة التي تجل اليوم في الحيوب والظاهر أن أول من اصطنع ساحة من هذه الساعات رجل يقال لله بطرس هيلي وذلك سنة ١٤٩٠ وكانت بيضيّة الشكل فسموا ما صنع على مقالها بيض نورغبرج وهو اسم مدينة مخترعها وكانت هذه الساعات تصنع من الحديد والغولاذ وتدور بلا اثقال وتدق الساعات كالساعات الدقاقة . غير انه لم يكن لها الاعترب واحد وكانت تدوّر مرتين أو ثلاثًا في اليوم ، ولكبرها وثقل جرم اكانوا بعلقونها على رقاء بم بالاوتار والظاهر أن السلاسل الذهبية وغيرها لم تستعل بدلاً من الاوتار حتى صُنِعت الساعات البلوطية الشكل كا ترى في الاشكال الثالية و بعد اختراع الساعات المذكورة تكاثر صناعها وتعدّدت اشكالها وأنفن تنشها وترصيعها وتفاوتت اقدارها بين ساعات كبيرة كالشجون وصغيرة توضع في فصوص الخواتم وقد وضعنا هنا صور بعض من هذه الاشكال ليسهل تصوّرها على القارئي . فالشكل الاول (1) صورة ساعة منفوشة من ساعات تلك الابام والشكل الثاني (2) صورة ساعة منزلة في فص خاتم ملك من ملوك الانكليز والثالث (3) صورة ساعة المناس على الثاني (2) صورة ساعة منزلة في فص خاتم ملك من ملوك الانكليز والثالث (3) صورة ساعة المناس على الثانية و فص خاتم ملك من ملوك الانكليز والثالث (3) صورة ساعة منوسة على الثانية و فص خاتم ملك من ملوك الانكليز والثالث (3) صورة ساعة منوسة من ساعات تلك الابام والشكل

م بعضاً بة منذ باعات الى هذا ساعثة

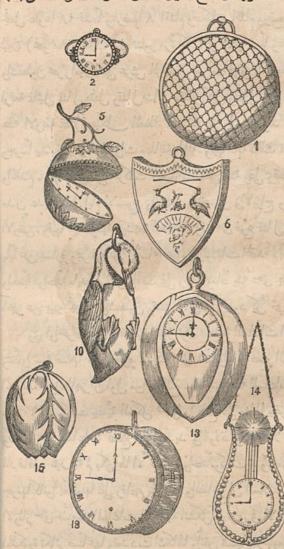
ا ساعة ا ملاك جرساً

ول) الدقة عهول . ولا لافرنج تارعها

35

هبان جات وتعود

ي مسے ومن بلوطية الشكل وفي اوَّل ساعة علقت بسلسلة لابوتركا نقدَّم. والرابع (4) صورة ساعة من الجلد (الشكرين) مرصعة بالمحجارة الكرية وفي من صنع القرن الثامن عشر. والخامس (5) صورة ساعة من الذهب تفاحية الشكل مرصعة باللآتي وفي من صنع القرن الثامن عشر ايضًا. والسادس (6)



صورة ساعة من الذهب ترسية الشكل منقوشة نقشا عربيا بجوهر المينا الشفاف وهي من صنع سويسرا في القرن الثامن عشر والسابع (7) صورة ساعة كالجعجمة فضية موهة بالذهب وكانت شائعة في اواخر القرب السادس عشر واوائل السابع عشر . وإلثامن (8) صورة ساعة بيضية الشكل عفارجها تطول ونقصر في دورانها . والتاسع (9) ساعة بلورية صنعها رجل انكليزي في القرن السادس عشراو السابع عشر. والعاشر (10) ساعة من الفضة تشبه البطة المعلقة بعنقيا صنعها رجل الماني في ذلك الزمان ايضًا. والحادي عشر (11) ساعة بلورية زنبقية الشكل. والثاني عشر (12) ساعة كروية الشكل دقيقة النفش عداً كيفا وضعت. والثالث عشر (13) ساعة باورية منزلة في برونز مذهب فرنسوية الصنع

شبيهة ببعض الازهار في شكلها وتاريخها نحو ١٧٠٠ والرابع عشر (14) ساعة فرنسوية قيثارية الشكل. والخامس عشر (15) ساعة انكليزية شبيهة ببعض الازهار والسادس عشر (16) ساعة معدنية. والسابع عشر (17) ساعة بلوطية الشكل ايضًا . والثامن عشر (18) ساعة طبلية الشكل

البرودة , والساءار طبلية الذ

وفي القرن

وبلوغها ه

وكانت الساعات قديًا كثيرة النمن على قلة دفتها فلم يكن ينقلها الا الملوك والشرفاء والاغتياء وفي القرن السابع عشر اخترعوا الزنبرك اللولبي لادارة الدواليب فادًى ذلك الى انقان الساعة وبلوغها مباغًا عظيمًا من الدقة والضبط وما زيد عليها في زماننا هذا فعظمه عائدٌ الى منع تاثير



البرودة والحرارة والفرك في حركانها . وقد وضعنا في ما بلي صور بعض هذه الساعات المتفنة والساعات المتفنة والساعات النفاة . والثاني (2) ساعة طبلية الشكل والنالث (3) صورة كرونوغراف مزدوج بركب على النظارات النفالة . والرابع (4)

كجلد ساعة

(6)

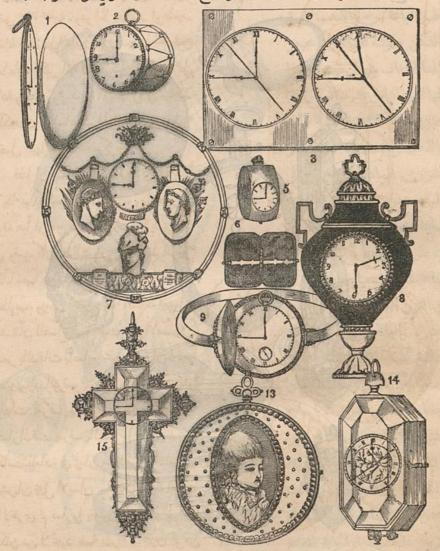
光沙京

کل.

.نية.

٠٩٠٠.

ساعة من البلورذات عقرب الذواني. والخامس (5) ساعة انكليزية صغيرة جدًّا صنعت في القرن السادس عشر. والسادس (6) علبتها، والسابع (7) ساعة كالنيشان. والثامن (8) ساعة كالابريق صنعت في القرن الثامن عشر. والتاسع (9) ساعة في سوار. والعاشر (10) ساعة



اعيادية . والحادي عشر (11) ساعة وجهها قديم الزي ، والثاني عشر (12) قفا ساعة حديثة مصورة بالمينا . والثالث عشر (13) ساعة من البلور . والخامس عشر (14) ساعة من البلور والمحامس عشر (15) ساعة من الفضة موّدة بالذهب ومرصعة بالبلور صليبية الشكل وهي من

صنع الجر رصع اسم

يقنضي د والقانة ع الساعات ساعة وا-الفلكيين

المتصل ا قلنا في بداءتم سوقة هنا اي وقسم مكانا مع وقد تفار

يشعر بال باذنه وز ساعات فصار الو

وكانت ا عشر ان

با لاخرى برا

فكان مو لا استط

الناس با

خزانة الَ

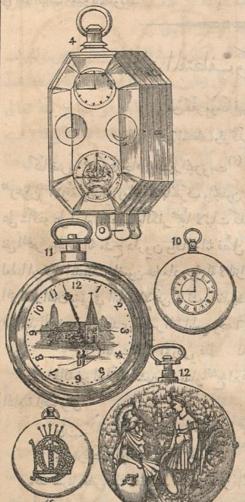
صنع الجرمانيين في الفرن السابع عشر . والسادس عشر (16) ساعة السيدات بجمها الصحيح وقد رصّع اسم صاحبتها وتاجها بالماس

وإدنُ الساعات في زماننا هذا الكرونوغراف وهو يستعل كثيرًا في الارصاد الفلكية وغيرها ما

ية نضي دقة عظيمة . وهو اما كبير او صغير الما فانه عظيم على الحالين. وقد استنبط المحدثون الساعات الكهر باثية لضبط ساعات كثيرة على ساعة واحدة . وهي كثيرة الاستعال في مراصد الفاكيين والساعات الهوائية وتدور بالهواء المتصل البها من ساعة مركزية

قائنا ان الساعات الصغيرة كانت تدقّ في بدائم كالساعات الكبيرة . ومًا بحسن سوقة هنا ان من هذه الساعات ما يدق في وقت كان وذلك بائ يضغط الرجل مكانًا معينًا من ساعيه فندق عدد الساعات المطلوب. وزمان اختراع هذه الساعة مجهول وقد تفنّ الصنّاع فيها بحيث صار الانسان يشعر بالدقات باصابعه عوضًا عن ان يسمها باذنه وزاد الفرنسويون على ذلك فاستنبطوا ساعات بُعرف بها الوقت لمسًا بالاصابع . فصار الوقت يُعرف بالبصر والسمع واللمس وكانت العادة في زمان من الغرن الماهم عشر ان بحمل الانسان ساعنين لمقابلة احداها بالاخرى ثم صاروا يفعلون ذلك للمباهاة فكان من لا تجرد نفسة بشراء ساعنين او من ومن نكان من لا تجرد نفسة بشراء ساعنين او من فكان من لا تجرد نفسة بشراء ساعنين او من

لا استطاعة له على شرائهما يشترك ساعة كاذبة وبجلها مع الصادقة. ولهذه العادة وإمثالها يتجاوز الناس بالبذخ حدّ الاعتدال فقد قيل انه لما فنح البروسيون مدينة درسدن سنة ١٧٥٧ وجدوا في خزانة الكونت برول الوزير السكسوني ٢٦٥ حلة و٢٦٥ ساعةً وعكازًا ومسعطًا ليبدل الواحدة



تديثة

القرن

ساعة

aclu

لبلور.

منها با لاخرى كل يوم من ايام السنة . والبذخ من طبع البشر جيعًا ولكنهُ بقوى في البعض دون البعض الآخر

فهذا تاريخ الساعات بوجه الاختصار قصدنا به الافادة الناريخية لا العلمية ومَنْ احبّ الزيادة في هذا الباب فعليه بالمطوّلات

ايمان المقتطف وكُفْر البشير

مَنْ كَفَّر مُؤْمِنًا فَهُو كَافُرْ

ليجي المفتطف ولوكفر البشير (١)

كَذَا ضربنا صَفَاعًا جاء في بشير الجزويت (٢) من السفاهة والهذيان مّا لا بصدر الاّعن "زعران" الازقّة والذين رماهم الله بالخرف والجنون، فقادى في الغواية واصرَّه و وإنصارة الذين على شاكلته على القنطف بالكفر محتجًا لاثبات كفره بثلاث "حجيج دامغة" الاولى ان المقنطف نفى السحر والثانية انه مدح دارون والنالئة انه فصَّل مذهب دارون واجلَّه، فلم نعباً بهذيانه هذا لعلمنا ان قرَّا المنتطف راضون عنه مادحون له لالتزامه جانب العلم وعدم تعرُّضه للمسائل المذهبية التي نثير الفتن وتلقي في المبلاد الإحن كما تشهد نفاريظهم الكثيرة، وحسبه ما قاله فيه العلامة الشهير فضيلتلو الشيخ حسين افندي الجسر الطرابلسي وجه ٤٩٦ من السنة الثامنة وهو

ان أُنارت كرة الارضِ فذا لعقول الخاق بالعلمِ انارا

ثمَّ ما قالهُ فيهِ العلَّامة الشهير فضيلتلُو الشيخ ابرهيم افندي الاحدب وجه ٦٧٨ من السة الثامنة ايضًا وهو

وان احسنَ ما جَلَت مقاصده صحيفة سُمَّيت منها بمقنطف بها عرفت معاني الفضل ان تُجيِدت آيانهُ من حمودٍ غير معترف

وقد نشرنا بعض هذه التقاريظ قطعًا للسان الجزويت ومن حذا حدوهم وتخلَّق باخلاقهم. ولكنَّا رأينا في الجزء الاخير من البشير رسالة للقس فرام ابيض السرياني وافق بها البشير على غواينه

وترهاته بصد قور نکذب کل قار

أدَّ على ذلك السحر (دا وحده لا

السمراك القول م الطبيعة السنة الا الاعتاد

ولم مجارة السرياني المذبان البطرير

من جها الشهيرة المنتون المنتون لانقبل

فهوكاف

⁽١) هذه عبارة استاذنا الشهير العلامة الخطير الفيلسوف الدكتور فان ديك لاكما تصرّف فيها البشير تماديًا في الكذب

 ⁽٦) هذا اسم اليسوعيين في لغات بلادهم ومعناة الشائع عندهم المخالون المناففون اهل الدسائس كما نجدةً في قواميسهم

وترهاته دلالة على ان حضرته لم يقرأ المفتطف او قرأة ولم يتدبّر معناه نخفنا ان يكون له امثال يصد قون اقوال البشير فبادرناهم بهذه العجالة يصد قون اقوال البشير فبادرناهم بهذه العجالة نكدّب بها نهمة البشير لاباقوال جديدة نقولها الآن بل باعادة اقوالنا السابقة حرفًا حرفًا كا يراها كل قارئ مسطورة في صفحات المقتطف الماضية شهادة على كذب البشير وقطعًا للسان كل مفتر البشير الاولى

أدَى البشير ان المقتطف كافر يدسُّ التعاليم الكفريَّة في البلاد لانة نفي السمر. والجواب على ذلك اننا لم نتعرَّض لنفي السمر نفيًا مطلقًا في كل زمان وإنما قلنا في اوّل مقالة كتبناها ضدَّ السمر "أنّا لم نرَ ولم نسمع ان للبشر علاقة بما هو خارج الطبيعة الاَّ بامر او بسماح منهُ تعالى وحدهُ لا غير " (انظر الصفحة ٢٩ من السنة الثانية) وقلنا في المقالة الثانية ما نصّة "وهذا (اب السمر الحقيقي) لا دليل البتَّة على وجود و الآن بل كل الادلَّة على عدم وجود و. وليس في هذا القول مناقضة لدين من الاديان لائة الما ينفي وجود السمر الان من الى ان قلنا فعلى شرائع هذه الطبيعة مبادئُ سَعَرَة زماننا وعلى مادّ بها مداراعالهم الغربية "اه (انظر الصفحة ٢٠٥ و ٢٠ من السنة الثالثة) ولم نخرج عن هذا القول سِعُ كل ما كتبناهُ ضدّ السمر (مع ان كتبسننا لا تحرّم الاعتقاد بكذب السمر و بطلانه مطلقًا)

ولكن الذين كتبوا في المقتطف ضدًّ السحر من ابناء الكنيسة الكاثوليكية وغيرها قد نفوة نفياً مطلقاً ولم يجترئ البشير ان يكفّرها أوان ينقض افوالم ، قال جناب العالم الشهير القس لويس صابونجي السرياني تليد مدرسة بروبغندا برومية ما نصَّة "فوجدنا السحر وكل ما قيل في ابوابه ضرباً من الهذيان" (انظر الصفحة ٢٦٣ من السنة الغالثة) ، وقال جناب داود افندي صليوا رئيس المدرسة البطريركية الارمنية ببغداد موبخا البشير بفوله "ومها ردَّ مثلك على المقتطف فلا يصدق بالسحرالاً من جهل العلم واتبع الترهات" اه (انظر الصفحة ٢٦ من السنة الرابعة) ، وقد بعث الينا العالم الشهير فضيلتلو الشيخ بوسف افندي الاسير بفتوى غرَّاء قال فيها "ويُقهم من كلام كثير بن من المختفين أن السحركة تغيُّل" (انظر الصفحة ٢٦ من السنة الثالثة) فهذه نصوص صريحة واضحة المختفين ان السحركة تغيُّل" (انظر الصفحة ٢٣٣ من السنة الثالثة) فهذه نصوص صريحة واضحة السحر اقوال المؤمنين الذبن لا يسع البشير الاً الاقرار بايانهم ، فالمنتظف مؤمن ومن كفر مؤمنًا فهو كافر فالمشير كافر"

ابطال حجة البشير الثانية

ادَّعي البشيران المنتطف كافر يدسُّ التعاليم الكفرية لانهُ مدح دارون. والجواب على

ريادة

من الذبن

طف و هذا د هبیة

السة

زقهم. غواينه

البشير

ا نجده

ذلك ان المفتطف مدح دارون على علمه واجنهاده وهذا نص قوله "ولا عناب ولا ملامة ان اطنب اهل العلم في النناء عليه فانة اهل لاطيب النناء من ولم نثن عليه هنا الالحدمته العلم في كل ما قرّره وحقّة ولتوجيه الافكار إلى امور كثيرة كان الناس عنها غافلين" (انظر الصفحة من السنة السابعة) فيظهر لكل من لم يعم الغرض او الحسد اننا مدحناه لاحبًا برأيه ولا اجلالاً لذهبه باللانة كان مجتهدًا في العلم فابن الكفر ياقوم وعقلات الارض كاثوليكا كانوا او غير كاثوليك متنقون على مدح المجتهدين ومجاراة العقلاء المؤمنين بل مؤمن ومن كفر مؤممًا فهو كافر فالبشير كافر

ابطال حجّة البشير الثالثة

ادعى البشير ان المقتطف كافر يدس التعاليم الكفرية لانة فصل رأي داروي واجلة والمجاواب على ذلك ان رأي دارون رأي على مشهور وقلما يكتب كتاب في على الحيوان والنبات ولا يبحث فيه ولذلك بُعد المجحث فيه علميًا محضًا كا لا ينكرهُ عاقل والا انه يتعلّق في بعض مباحثه بعلي الفلسفة العقلية واللاهوت ولذلك تراه مفصلاً في كتب اللاهوت الحديثة كا تجد في النصل الذي تقلناه هن السنة عن كتاب اللاهوت لجناب الدكتور جيس انس رئيس مدرسة اللاهوت في بيروت وكا ترى في الرسائل التي نشرت في السنة الأولى من المقتطف بقلم رزق الله افندي البرباري احد معلي مدرسة اللاهوت في الرسائل وقي نفرت في السنة الأولى من المقتطف بقلم رزق الله المندي البرباري احد معلي مدرسة اللاهوت في المورد عليواقوى الاعتراضات العلمية التي اتى بها اهل العلم على ما نعلم وحتى اذا بلغ هذا الرأي اهل بلادنا ينظرون فيه بعين الانتفاد والحَذر لبعلموا صوابة من خطائه و فتفصيل هذا الرأي في المقتطف واجب ولا يرى فيه الكفر الا الكافر على حد قول من قال

اذا ساء فعل المراع ساءت ظنونة وصدَّق ما يعتادُه من توهم الكفر في هذا وإن الذبن قرأُوا المقتطف من العلماء المخلصين المنصفين لم يفهوا منه أنّا ندس الكفر في المبلاد بل نشيد اركان العلم والدين . قال الدكتور جيس انس رئيس مدرسة اللاهوت ما نصة "رأيت حديثًا في جريدتكا الغرّاء مقالات تشير الى مستر دارون ومذاهيه العلمية وقد سرّني التزامكا في تلك المقالات جانب الاعتدال والدقّة وقيامكا قيام المناقض المذهب الداروني القائل بتسلسل الانسان من الحيوانات العجم ، وإني اعتبر ذلك منكا سندًا للعلم الصحيح ودليلاً على الكفاءة والتدقيق العلميين اللذين امتازت بها جريدتكا الجزيلة النفع" (انظر الصفحة ٢٣٦ من السنة السابعة) فهذا كلام أناس يقرأُون المقتطف ويفهون ما يكتب فيه وقد نطقوا عن نبيّة

صادقة المقتطة كذرم

و لاحنقا لا يحنقا بالبرها

البشير السريا خادم

الاقوا جعلنا . لاخبار ولا نعد غيهم فن

على اك

لله فاصيح الادب

السفاه

علىطر

البشير

صادقة لاكلام غواة جهلاء قد جعلوا الخبث دأمم والنفاق دستوره. وهو دليل قاطع على ان المقتطف لم برتكب جريرة الكفر في تفصيل مذهب دارون بل سَنَدَ العلم الصحيح فهو مؤمن ومن كثر مؤمنًا فهو كافر فالبشير كافر

واما دعوى البشير اننا نجلُ رأي دارون فدعوى كاذبة لاننا لم نتعرَّض لاجلاله ولا لاحنقاره بل اقتصرنا على تفصيله وبيان حقيقة حاله كما هو الواجب في المباحث العلمية فان العلم لا يحتقر رايًا حتى يثبت ضعفه وفساده بالبرهان العلمي القاطع ولا يجلُّ رايًا حتى يثبت قوته وصدقه بالبرهان العلمي الفاطع ولا يتعرَّض لاجلاله ولا لاحتقاره في ما سوى ذلك

فهذا احتجاجنا لدى العقلاء نقلناهُ حرقًا حرقًا عاكُتِب في المقتطف قبلًا واثبتنا فيه كذب البشير ونفاقهُ وبسطناهُ على القرّاء الكرام ليتحققوا ذلك ، وقد كان الاولى بالقس فرام ابيض السرياني ان براجع اقوال المقتطف قبل ان يتصدَّى لنصحِه بكلام لا يليق ان يصدر عن قس خادم كنيسة ولو فعل ذلك لصان اسمهُ وعقلهُ عند العقلاء والجهلاء

هذا وقد نصحنا المجزويت في ما مضى "ان لا يتطاولها بعد على الحق ولا يمد على السانهم لتحريف الا قوال ولا يتداخلوا في ما لا يعنهم ولا يتعرّض الدهيم ولا المدهب من المداهب كلها والا جعلنا سرهم في البلاد ذائعًا ومقصدهم بين العباد شائعًا ليس في المقتطف بل في كتب تفرد لاخبارهم كما افرد باسكال واليهودي التائه والجمعيات السرية وغيرها من الكتب التي يعد منها ولا تعدد" (انظر الصفحة ٢٦ من السنة الرابعة) فارعو على منة ثم فخ الشيطان في انوفهم فعاد على الحق قادرون وسيعلم الذبن جارول على الحق وتستَّر ول بالباطل التي منقلب ينقلبون

لله درُّ البشير

لله درُّ البشير ما اطول باعهُ وإهول قاعهُ فقد كان بالامس مهددًا مُوعِدًا مرغيًا مزبدًا فاصبح اليوم لطيفًا وديمًا ورعًا وضيعًا فلعلهُ اعاد المنظر على ما كتب فاستحيا مًّا خرج فيه عن حدود الادب حتى ابدى في العدد ٧٢٨ النعومة بعد المخشونة واللين بعد الفسوة ، على انهُ انما عدل عن السفاهة الى الرقاعة وعن الطعن والشتم الى الروغان والهزل وخلع اطوارهُ الاولى على تلامذته ليتمرنوا على طريفته و وظهروا المار تربيته فنعم الملامذة ونعم التربية ان العصا من العصيّة ، غيرانًا كنا نودُ لو ازم البشير هذه المخطّة واقتصر على المتابعة والنقليد ولم يدخل ميدان الناً وبل والنفسير ، فلمعلم حضرة

مة ان العلم في الصفحة ٦ د اجلالاً كاثوليك المقلاء

والنبات والنبات كاتجد في مدرسة يزق الله يتراضات بر ليعلمول رعلى حد

> الكفرفي ما نصة قد سرني الداروفي دليلاعلى دليلاعلى

إعن نيّة

الجزويت ان قولنا من كفَّر مومنًا فهو كافر (والبشير قد كفَّر المنقطف المُوْمن فالبشير كافر) قول وطيد سديد لا يدكهُ ابطال الجزويت الصناديد! وهو صادق من كل وجوههِ قد اجمعت عليهِ أَيَّة المسلمين اجماعًا لا تخرقهُ تلوُّنات المنافقين. فان تكفير المؤمن للمؤمن (ولا يبرح هذا من ذهن علماء الجزويت) من الكباعر التي لم يبق ايتُه العرب في تفسيرها حاجةً الى فلاسفة اليسوعيين!

هذا وإما ساعر ما ورد في البشير فاقوال تنبو منها طباع الادباء ولا نتدنّس في تدبرها بصاعر الفضلاء فلا نلتفت اليها ولا نضيع الوقت الثمين عليها . فلتكن هذه خاتمة المقال في هذا الجال

ديك المقتطف وفرخة البشير

نادى بشير الجزويت ان علما اليسوعية اساتذة المدرسة الكليّة العلميّة الطبيّة لاهور عن ديك المققطف وكرخر اليسوعي مشتغلون "في البحث في امور عالية عويصة "!! وإنهم بعثوا الينا "جاهلا" يقارع بعصاهم ويجارب في ظل علم م فلسو المحظ قد ضافت علينا صفحات المقتطف في هذا الجزء ما الآن فليشنغل علما اليسوعية في الاشغال العالية العويصة ما شاموا ولكنا نجلم ان تذهب اشغالم بارواح العباد ضياعًا م فانهم من فرط ما شغاوا في العلوم العويصة! خيم عن على كبير اطبائهم اعراض الحمي التيفودية فكان من امره ما كان واجم عن مواقفة تلميذ من تلامذة المدرسة الكلية السورية بعد ان حجه في الجدال وارهبة عن النزال . فلم لم ينتصر له البشير في تلك الايام ويضن صيته وصيت مدرسته من ألسنة الأنام . أ رأى حياتذ ان التلفيق لا ينفع فسكت ام علم انه لا يمل له للتكفير واللعن فصيت على ان مسألة ديك المقتطف قد اشتغل فيها علماء لا يصلح اساتذة مدرسة اليسوعيين ان يصبوا على ايديم الماء كاسيأ في معنا وكل آت قريب ولامناص من القاء تبعة ديك المقتطف وكرخر اليسوعي على عاتق مكاتبه فأنا لا نسلم ان كاتبه في ذلك حتى يثبت صدقة صريحًا ان كان من الصادقين

ملحة

انكر بشير المجزويت لقب الفيلسوف على استاذنا الدكتور ڤان ديك وهم ياقبور تلامذة مدرستهم بالفلاسفة . فليضحك العاقل على انكار هذا المتطاول !

(۱) ا قبلاًعن، وإلاخضر

ج. قا بهذه الالو تجدول ما الشيء الوا

المشتركون (٦) و مختلفة هيئةً من الجذع

عن سبب ج. لا نطعيًا فان

قد نما في نا تفيدونا اسم (۲) ميم

صافيتا.هل الذي يفيح ج. اسة

يدخلها هوا يتوقف عار وإنساعها ف

ولايكن اص

مسأئل واجوبتها

(1) انطون افندي الحداد . زحله . سألتكم قبلاً عن صبغ القطن باللون الدودي والازرق والاخضر ولم تجيبوني حتى الآن فارجو الجواب ج . قد نشرنا فصولاً مختلفة في صبغ القطن بهذه الالوان فراجعوا فهرس السنيت الماضية تجدوا ما يفي بمطلوبكم اذ لا يكتنا ان نكر ر الشيء الواحد مرارًا كثيرة حذرًا من ان يملً المشتركون

(٦) ومنهُ . رأَيت شجرة فيها اربعة اشكال مختلفة هيئةً وثمرًا وهذه الاشكال ليست خارجة من الجذع بل من الاغصان فارجوكم ان تفيدوني عن سبب ذلك

ج. لا بدان تكون مطعة في الاغصاف نطعيًا فان لم تكن كذلك فلا يبعد ان بعضها قد نما في نقر في البعض الآخر، وهل لكم ان تفيدونا اسماءً هذه الاشكال

(٢) ميخائيل افندي الياس بشور. برج صافيتا. هل من واسطة لازالة رائحة زيت الكاز الذي يفيح رائحة كريهة عندما يشعل في الفناديل ج. استعلوا اجود انواع الفناديل اي التي يدخلها هوا لا كافي لحرق الزيت كله وهذا يتوقف على انساع ثقوبها وطول مداخنها وانساعها فاذا لم تف بالغرض فالزيت غيرنفي ولا يكن اصلاحه في بالدنا

(٤) ومنة . هل من وإسطة لقي مدخنة قناديل الكازمن الكسر

ج · اذا كانت هذه المداخر ملينة بعد صنعها في ما يُسمَّى باتون التليين (انظر مل وصفة في الكلام على على الزجاج في المجلد الاول من المقتطف) بقيت زمانًا طويلاً ولم تنكسر اذا اعنني بها الاعتناء الكافي اي اذا لم تعرض للحرارة الشدية ثم للبرد حالاً ولم يعرض جزيم منها للحراوة البرد دون الآخر ماذا لم تكن ملينة لم تسلم من الانكسار غالبًا ولو اعنني بها

(٥) ومنه ما هي الحربة التي تجذب الصاعقة وما هو معدنها ومن اي مسافة تجذبها ج و يظهر انكم تريدون بذلك قضيب الصاعقة فهو قضيب من حديد او نحاس له في رأسه حربة او حربتان او اكثر مطلية بالذهب او البلانين وفائد ته وقاية البناء الذي ينصب فيه من امتزاج كهربائيته بكهربائية الجوّ دفعة واحدة وسنفصل ذلك باكثر ايضاح في مقالة نفردها لهذا الموضوع

(7) الدكتور حبيب افندي شحلاوي دمشق ارجو الافادة عن تركيب المطبعة التي يمكن للانسان ان يطبع فيها بالا حروف ولا حجر مثل المطبعة التي شرع حضرة استاذي الدكتور قان ديك في طبع كتاب امراض العين بها

کافر) جمعت جر هذا

للسفة

بصائر

عن على البنا ولكنا ولكنا يصة المهيذ عمر الله المهيذ المهي

شتغل

فريب

ان

تلامذة

جغرافية السودان فوعدتما باجابة طلمي ولعل كثرة الاشغال اوعدم تيسررسم الخارطة منعكا عن النيام بالوعد اما الآن فارجو كتابة شيء في عل الاشرية مثل شراب الكينا او الاشارة الى

ج. اما خريطة السودان فقد رسمناها وتعسر علينا ايجاد من يحفرها هنا ثم رأينا خريطة الرياضي المشهور شفيق بك منصور فلم نعد نهتم بارسال خريطتنا الى أوربا لتحفر فيها . وإما الاشربة ففد كتبنا فيها كلامًا مجملًا في هذا الجزء اجابة لطلبكم

(١٠) صالح افندي يحيى القطب، دمشق، سأَلَنَا قبلاً عن المسحوق الذي يصنع منهُ الصابون بلا نار وعن تليين المحاس الصيني الابيض . ونجيب الآن اننا المتحنا المسعوق فوجدناهُ صوداً كاوية خالية من الماء وترجج لنا انها ممزوجة بآكسيد الصوديوم لانها اشد قلوية من الصودا الكاوية العادية ، وإما النحاس الابيض فنيهِ عشرة في المئة من الزرنيخ حقيقة ولكنة قصم كالمزيج الذي تكؤن معكم ولايابن ولايصنع منة الاً الادوات التي تخرط خرطًا كالمنائر (الشاعدين) وغيرها . وإذا اردتم معدنًا ابيض من المخاس منطرقًا غير قصف فعليكم بعل الفضة الجرمانية وهي تصنع من المخاس والنكل والتوتيا وذلك بان يصهر ٥٠ جزيا من المخاس و ٢ من النكل و ٢٠ من التوتيا . او ٥ من

ج. الاجزاء الجوهرية في هذه المطبعة صفيحة من الفولاذ محزَّزة طولًا وعرضًا كالمبرد وقلم غير مرأس من الفولاذ وورق صقيل متين. فتوضع الورقة على صفيحة الفولاذ ويكتب عليها بالقلم بدون حبر فتثقب الورقة حيث يجر القلم عليها كتاب في هذا الموضوع ثَقُوبًا دقيقة جدًّا ثم توضع على صفائح القرطاس وتمسح بالحبر فينزل الحبر من الثقوب الى صفائح الفرطاس ولا مخفى انه وكن وضع الورقة على مئة صفحة وإحدة بعد الاخرى ومسعها بالحبر فترتسم الكتابة عليها

> (٧) مينائيل افندي رستم . جديثا . ظهر في كرومنا مرض ببدو اولاً في رووس اقلام الكرمة ويتد منها حتى ينتهي الى الجذور فيبسها فا سببة وما علاجة

ج. نخاف ان يكون الفيلكسرا. انظر وا وصف الفيلكسرا وعلاجها في الصفحة ١٧٥ و١٧٦ من السنة الرابعة فقد شرحناها هناك شرحًا وإفياً (١) ومنة . تفور الرياج بشدة في زحلة والبقاع وبعلبك ايام الصيف فاسبب ذلك ج . تشتد الحرارة بين ابنان الشرقي والغربي بهارًا فيسخن هواله البقاع ويتلطَّف فيغف ويصعد فياتي هوا اخرالي مكانهِ من جهة أخرى ابرد من البقاع اومن بقع فيهِ قد كساها المشب وكثر فيها الزرع والماه فتحصل الرياج من ذلك وتشتد لانحصارها بين جبلي لبنان الشرقي والغربي

(٩) . مصر طلبت من جنابكا شرح النحاس و٢٥ من النكل و٢٥ من النوتيا

الكون وا ظاهرة لاه يعرف انة من اهل ا بنائهم وإن

الكون التي لاخذما الي قال اولاً حادثان ولما قام ارس وقال بثقل والهواء والن وعدم الفرا تنتقل من

في عرض د يومئذ ان 1 وفي ا

الطبيعة يسا (الميكانيك as House اكتشف الح لح قفيفظا

العصر الحديدي

إلجناب جرحي افندي يني (نابع لما قبلة)

وليس من ينكر على العلوم الرياضية انها روح العلوم الطبيعية والآلية وتلك كشفت لنا غوامض الكون وبرأت الانسان من المقام مكانًا عليًا على ان هذه المعارف بنات الاختبار ومع انها كانت ظاهرة لاهل البربرة بما يعرفون من خصائصها لم تكن في ذاتها علمًا مخصوصًا . فإن البربري كان يعرف انه اذا صنع لفاسد نصلاً طويلاً بحسن استعالما أكثر مَّا لوكانت قصيرة النصل. وكثيرون من اهل التمدن الله بم كانول يعرفون ان يستخدموا العتلة في اقتلاع حجارهم وإن يتخذوا الزاوية في بنائهم وإن بزيَّنوا بالذهب وإن ياتوا الفّامن الاعال الآلية (الميكانيكية) ولكن من غير ان يدروا بنواميس الكون التي جعات كلاً من هذه الاعال يقوم بذاته . واو عرفها اهل التهدُّن من العصور السالفة لاخذها اليونان عنهم ولم يكونوا هم الموجد بن لها كما يُعرّف عنهم من تاريخهم ذلك ان انكسفوراس قال اولاً أن لا فراغ في الجو وإن الاجسام قابلة الانتسام الى ما لا نهاية له وإن الرعد والبرق حادثان من تلاط السماب وتماسه وإن حرارة الشمس تبخر الماء فتصعد به الى الجوَّم تنزل به مطرًا. ولما قام ارسطو الشهير قسم الطبيعة الى ثلاثة العدم والمادة والصورة واختلف الشارحون في تفسيرها وقال بثقل الهواء وإن الاصوات ناشئة من توجه وإن الاجرام الارضية مركبة من النراب ولماء والمواء والنار وإن تحت القرطبقة نارية تذهب الماكل التهابات النار وأيَّد القول بانتسام المادة وعدم النراغ وتابعة فيتوغورس في حسبان العناصر اربعة وزاد عليه ان قال انها لانتفير ولكنها تنتقل من عنصر الى آخر ولا يتلاشى منها شي الوكتب في الالحان والساع والجذب والالوان وقالوا في عرض ذالت وغيره قولًا كثيرًا لا يخلو من الخطإ على انهم كانوا مجومون حول الحقائق كقولهم يومئذ إن الاجسام الساقطة تخدر نحو المركز وإن معدَّل سرعتها بالنسبة الى ثقلها

وفي الجيل النالث قبل الميلاد (سنة ٢١٦) نبغ الفيلسوف ارخميدس في جزيرة صفاية فال الى الطبيعة يسبر غورها ويكشف حقائفها حتى احرز من ذلك علمًا واسعًا لاسيا في القسم الآلي منها (الميكانيك) ولقد ورد في بعض المولفات ان ارخيتاس اخترع البكرة في عام (٢٨٤ ق م) فكان هو المؤسس لفن الميكانيكيات فيكون ارخميدس قد اخذ عنه وكيف كان الحال فانه اوّل من اكتشف المخل وقال بالمركز المعروف الآن عند علماء الطبيعة بركز النفل وقال بمديا طفو الاجسام الخفيفة على الماء قولاً حار فيه الرياضيون في الاجبال الوسطى ولم يفهوه ، وبعد عصره بات هذا الخفيفة على الماء قولاً حار فيه الرياضيون في الاجبال الوسطى ولم يفهوه ، وبعد عصره بات هذا

طبعة اولى

5 02

سنة ٨

Kei

ة الى

يطة

وإما

شق

يض

Je

العلم كسائر العلوم في زاوية الاهال مدى العصور المظلمة على ان منها ما كان حيًّا الآانة واقع تحت تلاعب اهل الفلسفة في ذلك انزمن ومع ان العلماء الاولين قد برعوا في هذه العلوم لم يكن من علماء الاجيال الوسطى من فيهم او يصل الى خطئم ، ولو لم يتصل هذا العلم بالعرب لاندثر قبل ان برغت انوارة في اوربا على انهم اخذوة وزادوا فيه وحسنوة ولقد كان ابن بونس وغيرة من علماء الفلك في المغرب قد انخذوا الرقاص الاستدلال على الوقت في مراصده فلما بلغ غاليو بعد ذلك بستة اجيال اظهرة لاوربا مدعيًا انه لاحظ خطرات المصابح المعلقة في الكنائس فاخترع الرقاص على انزها على اننا لا نغيس في ذالك حق غليليو وما له في خدمة العلم من المساعي الجليلة فانه اوضح قضايا الفرة والحركة ايضاحًا جليًا وكان الناس قبله يزعون ان قوة الجسم المقرك فتلاشى بالندريج فيقف من تلقاء ذاته فلما جاء غايليو علم ان الجسم المقرك لا يقف الا بقوة تعادل القوة التي دفعته المحركة وإنه لولا الموانع لبقي الجسم المندفع للحركة مقركًا ما شاء الله وفي خلال ذلك الوقت استخدم العلماء الرياضيات في هذه العلوم فانفتح للاكتشاف باب واسع فان طورشلي وزن الحواء بالبارومتر المنسوب اليه وستيفن ابان مبلة نعادل القوات ولما القوة الجاذبة فقد خطرت من عبرة اذا فرك صار جاذبًا فانفتح بذلك للفيلسوف اسمق نيوتن باب الاكتشاف المفيد فعلم بالجاذبية العلماء واقصل منها لايضاح حركات الاجرام الساوية وارتباط العوالم بهذا النظام العام العامة واقصل منها لايضاح حركات الاجرام الساوية وارتباط العوالم بهذا النظام العام المهالم بهذا النظام العام المغامة واقصل منها لايضاح حركات الاجرام الساوية وارتباط العوالم بهذا النظام العام الماء الماء الماء المؤات النظام العامة واقصل منها لايضاح حركات الاجراء الساوية وارتباط العوالم بهذا النظام العام الماء الماء المؤلوب الماء على قالوب المهام المؤلوب المهام العوالم بهذا النظام العام

وإما الصوت والنور والحرارة والكهربائية فلم بعرف حكاة الاقدمين حقائقها كل المعرفة على ان منهم من كان بعرف ان الصوت بنشر كالموج وإما المتأخرون فقاسوا مسير سرعة الصوت وفسروا المبادئ الموسيقية تفسيرًا دقيقًا لم يخطر على قلب الاقدمين حتى ولافيفاغورس الذي صنع قيفارًا مضبوطًا

واما النور فقد عرفوه معرفة اتم اذ كانوا يستخدمون المرايا المسطحة والمفعرة والمحدَّبة وقد عرفوا منها مبدأ الانعكاس ولم يكونوا يجهلون مبادئ الانكسار ولقد وجد الاثريون بين انقاض نينوى عدسيات بلوريَّة تدل على سبق معرفة الفوم بها كاليونان والرومان الذين كانوا يستخدمون العدسيات الرجاجية. ومع معرفتهم هذه وتفوَّق العرب في الارصاد لم يكن من اهتدى الى استخدام عدستيون محدَّبتين لتولفا تلسكوبًا حتى سمع غليليو بالمنظر الهولندي فصنع مثلة ورصد المشتري وادهش العالم بما روى عن مراه ونلا ذلك اختراع المكرسكوب واما الوان النور فقد عرفها الباحثون من مراقبة قوس فن واما القول بان النور ذرات دقيقة بَّاعة صادرة من جسم نير وسائرة على خط مستقيم فقصر عن ايضاح امور كثيرة وقام مبدأً تموَّج ذرات الاثير الدقيقة

وا يفرك قد ثم دفعتهٔ

الصينيور استخدام ا ظهرت ع العلماء ع

وكر يستقطر اليونان الفن مًّا

Kal, 16

العن مي الكيمياء حتى عظ لم ينجول

م جون والنشاد وإ

في كل والوحوة منهم تالك ذبحوا -بعض ك

بعص د الجراح و الاولية ان

د غغيضا

وب ولئن لم ي وإما الكهربائية فان الاقدمين لم يكونوا يعرفونها حتى كان ثاليس المليطي الفيلسوف المشهور يفرك قطعة من الكهرباء فسقطت من يدو الى الارض فلما رفعها وجدها قد التقطت كثيرًا من الهباء ثم دفعته عنها ولكنه لم يشعر عبد إها وهل ذلك حجر المغنطيس الذي يجذب الحديد وقد عرف الصينيون منذ القدم خصائص الجذب والدفع في قطبيه الشمالي والجنوبي واستفاد الفينيقيون من استخدام الحك في اسفارهم وليس ألاآة الكهربائية الأمقال دقيق الصنعة لفرك قطعة الكهرباء التي ظهرت عليها الكهربائية اولاً الأان فولتا وكالفاتي المشهورين احدثا الكهربائية بالاتحاد الكهي واخذ العلماء عقيب ذلك بالمجت والتدقيق حتى اظهر اورستد الصلة بين الكهربائية والمغنطوس وفتح الاهل العلم باب الاكتشاف فاجاد وإفاد

وكانت الكيمياء مجهولة مع ان الناس كانوا قد عرفوا بتذويب المعادن وكان اليونان والرومان يستقطرون الزئبق من الزنجنر وبعرفون ان النحاس يصدئ اذا مسة اكخل ناهيك ان الحكام من اليونان كانوا قد قالوا بتركيب المادة من الجواهر الفردة وجعلوا العناصر اربعة كما مر وكان هذا الفن مًا اخذة العرب عن اليونان فزادوا عليه كثيرًا وحسّنوة ذلك لانهم كانوا يعتقدون ان صنعة الكيمياء انما هي تحويل المعادن الى ذهب فقضى معظهم ايامهم نجاه للانبيق يستقطرون ويحللون حتى عظم جهدهم في الكيمياء واشتهر بينهم بعض الكتبة من الاسلام والنصارى واليهود الذين ولن لم ينجم بالجاد الكول المنادر وغيرها وكانت تجاربه دقيقة ونتاج اختباره حسنًا

وإما البيولوجيا وهي العلم الباحث عن الحياة فقد كان للاولين فيها معرفة قدية فان المتوحشين في كل عصر ومصر يعرفون لكل حيوان او نبات اسمًا مخصوصًا ولهم في معرفة مواضع الطيور والوحوش ورحلانها وإحوالها ذكالا عبيب حتى ان العلماء الباحثين عن تلك الخصائص كان يذهلهم منهم تلك المعرفة الدقيقة. وإما النشريج فقد كان لاهل الهجية فيه نصيب وافر لانهم كانوا اذا ذبحوا حيوانًا عرفوا كيف يقسمون لحمة وكيف يتنفعون منة واحكموا في ذلك التدبير ولقد ظهر من بعض كتابات الاقدمين ان القوم كانوا يعرفون تشريح الجسم الانساني لانهم كانوا بحسنون وصف الجراح ومواضعها من الجسم كا في قصيدة الالياد للشاعر اوميرس المشهور، ثم امن هذه المعرفة الاولية اتصلت بعد حين بالحكيم ارسطو فكتب كتابة المشهور في الحيوان واستمد منها بقراط شبئًا يفيفة على طبه الذي أخذة عن الكمّان والسحرة

وبرع اهل العلم يومئذ في المعرفة حتى صاروا يميزون بين الشرايين والاعصاب تميزًا واقعبًا ولئن لم يفردوا لكلّ منها اساً مخصوصاً ولكن الغريب ان علماء ذلك العصر لم يعرفوا شبئًا عن

، من قبل علماء

ذلك اص اوضع

دریج فعنهٔ وقت

المواة

ج او اذبية

ة على وت

صنع

بنوی مون مون

المنفدام الرى

عرفها

ا نیر

دوران الدم من القلب الى ساعر الجسم مع ان افلاطون شبَّه القلب بينبوع ينفجر الدم منه الى ساعر الجسم وهو في تشبيه كالجنه نُسقَى بالاقنية المعدَّة لها

وظالَ الامركذلك على ما فيه من الخطاع حتى انتن المنأخّرون هذا العلم كل الانقان لان الآلات قد جعلت كل خفيّ واضحًا لمجت اهل العلم

الاعتناء بصحّة الاطفال

لجناب الدكتور سليم جريديني

بما ان كثيرات من نساء بلادنا لا يحسنَّ تربية الاطفال رأيت ان اتكلم قليلاً في هذا الموضوع مبينًا الطرق اللازمة التربيتهم لعلهنَّ ينتبهنَ الى اصلاح الحال فينقذنهم من امراض ومصائب عديدة وقبل التفدّم الى ذكر ما يعتري الاطفال من انحراف المزاج اذكر بعض النصائح اللازمة للحامل دفعًا للاسفاط وحفظًا لراحتهنَّ

يجب على الامامل ان نعيبً كل تعب عنلي اوجسدي لان المعب المفرط بوّثر في صحنها العمومية وفي صحة الجنبن فيولد ضعيف البنية ، وكثيرًا ما يحدث الاسقاط من جرى التعب الشديد ، ويجب عليها ان نعيب السكن في الاماكن الفاسلة الهواء ولبس الالبسة الضيقة لان الجنبين يضغط احشاءها ولاسيا صدرها من الداخل فاذا ضغطنة من الخارج ايضًا بالملابس انحصرت الحركات التنفسية وحركات الجنين ولا يخفي ما ينتج عن هذا الحصر من الاضرار ، وعليها ان تجنف الاطعمة المهيجة والمنبهة والعسرة الهضم والافراط في الاشربة الالكولية والاستمام في الايام الاولى من جاما ولكن لا يأس من الاستمام بعد ابتداء الحمل بدة بشرط ان لا تزيد مدة الاستمام عن عشر دقائق وات يكون الماء فاترًا (و عا ان المفرزات الجلدية لا تفسل بجام كهذا فيضاف الى مائة قابل من في كربونات الصودا) ومتى تجاوزت اربعة اشهر برخص لها ان تستم كيفا شاءت

اما الطفل فيولد وطولة خسون سنتيمتراً وثقلة من ثلاثة كيلوكرامات الى اربعة وحرارته كورارة المه عند المه ثم مبط قليلاً مدة اربع وعشرين ساعة وتعود فترتفع بعد أني ويكون نبضة وتنفسه سريعين عند المولادة ثم يبطئان ولا يزال جسمة يتقلب من حالة الى أخرى حتى يأنيه اهم التغيرات الطبيعية وهو التسنين الفاصل بين الطفولية الاولى والثانية

والطفل عرضة لانحرافات شمَّى وامراض عديدة بدليل كثرة موت الاطفال أوسبب هذه الامراض المغيرات الفجائية التي نطراً عليه وهو غير معتاد عليها ولامستعد لها فانه كان يستمذُ حرارته

من امد ف تركيبه . و جسمه ونه

وكانت ر اطاعةً لله

خيرية ك معوية .

بتعرية الا ولانفعا إ

حليبها بل الآخر ولا

حیاتهم وه قط

بخرقة ثم ينشَّف ج وتنصُّ الم الرجاين أ

المفرزات لينًا جدًّا ا لهُ من الط

الغطاء ما

بل يغيّر .

داءًا على العادة ا

لعادة اـ

عظامه و لا لَقَدَّر لا من امدِ فاصبح مستقالاً عنها محناجًا ان يجهر حرارة كافية لوقابيه وحفظ حبانه مع لطافة ببيته وتحافة تركيبه ، وكان مخبينًا في جوف امهِ فاصبح معرضًا للتأثيرات الجوّية والفواعل الخارجية مع لطافة جسمه ونعومة جلاه ، وكانت معدنة وإمعاق غير مكلفة الى العل فصارت مجبورة على هضم الطعام ، وكانت رئناه في راحة تامّة فبل ولادته فالتزمتا بعدها ان تعيا الهواء الفتيل المتليّ من الغبار والهوام اطاعة للطبيعة ونواميسها . فكيف لا يعتري هذه الاعضاء امراض تضرّ بها وبهلكها من امراض خيرية كالحصبة والجدري وامراض تنفسية كالذبحة وذات الرئة وامراض درنية وخنزيرية ومعدية معوية ، ونتوقف كثرة حدوث هذه الامراض على كثرة اسبابها التي افعلها النعرّض للبرد (وخصوصًا بتعرية الاطراف فتحد احتفانات داخلية وقيتًا وإسها لا) وكثرة الارضاع والارضاع حال الغيظ ولهنا بأل دومن الاسباب المهة ايضًا تغذية الطفل من حليب الحيوانات لا لوجود مواد سامّة في حليبها بل لعدم مناسبة تركيبه لتركيب ابن المرأة من حيث زيادة بعض المواد فيه وتفص البعض حليبها بالنعرة في الحلمة اوالانبوبة المنعلة للارضاع

هذه هي اكثر المغيرات والانحرافات التي تعاري الاطفال. وإما الوسائط اللازمة لحفظ حياتهم ومنع الاضرار عنهم فكثيرة وقد شرحتها شرحًا موجزًا في ما بلي

يقطع الحبل السري حين ولادة الطفل ويسط لاخراج ما فيه من الجلاتين ويُربّط بخيط ويلف بخرقة ثم يفسل الطفل باء فاتر درجة حرارته اقل قلبلاً من حرارة الدم (٣٢°ف) وبعد ان ينشّف جيداً يلبس منطقة من الغلائلاً تحيط بجسده بدون ان تضيق عليه فقيه من البرد والرطوبة وتتص المفرزات الجلدية وتسند الاحشاء الصدرية . ويلبس فوقها قيصاً طويلاً ينزل الى ما تحت الرجاين لكي يلفها وقد يستغنى عن طوله بالجرابات . اما الراس فيترك مكشوفاً لكي لاتحبس المفرزات فيه ولا يفقل عليه بضغط الالبسة ، وما يجب الالنفات اليه الفراش فهذا يتغفي ان لايكون لينا جدًا التألاً بنضغط قسم منه تحت الجسد ويرتفع الآخر ولا قاسياً لثلاً يضر بالاجزاء الملامسة اله من الطفل بل معتدل الرتاح الجسد فيه وتستوي الاعضاء جيمها باخذها هيئتها الطبيعية ،وليكن الفطاء معتدلاً موافقاً لحالة الطفس ، ويجب الاعتناء بتنويم الطفل بحيث لا يبقى على وضع واحد بل يغير من وقت الى آخر لكي لا ينضغط بعض اعضائه كا يحدث في الاطفال الذين ينامون بل يغير من وقت الى آخر لكي لا ينضغط بعض اعضائه كا يحدث في الاطفال الذين ينامون العادة الجارية عند نساء بالادنا وهي نفيط الولد وحزمة بدعوى ان ذلك يودي الى استقامة العادة الجارية عند نساء بالادنا وهي نفيط الولد وحزمة بدعوى ان ذلك يودي الى استقامة عظامة وتنشيط بنيته وإلحال ان الغرض منة تخفيف بعض الاتعاب عنهن ، وإضرار التفيط لا نُقد رلائة يبطئ الدورة الدم الى الانسجة فتقل التغاب عنهن ، وإضرار التفيط لا نُقد الله يقبط الولة وحزمة بدعوى ان ذلك يودي الى استقامة لا نُقد المناه وتنشيط بنيته وإلحال ان الغرض منة تخفيف بعض الاتعاب عنهن ، وإضارا التفيط لا نُقد في المواه المنه وضالة وقال الدموية فيقلل ورود الدم الى الانسجة فتقل التغذية وببطوء المنه فالمؤلون وقالة المؤلونة في المؤلون وقالة المؤلونة في المؤلونة في المؤلونة المؤلونة وقالمؤلونة وقالمؤلونة وقال المؤلونة وقالمؤلونة وقال المؤلونة وقال المؤلونة وقالمؤلونة وقالة وقالة المؤلونة وقالة وقالة المؤلونة وقالة المؤلونة وقالة المؤلونة وقالة وقالة المؤلونة وقالة المؤلونة وقالة المؤلونة وقالة المؤلونة وقالة المؤلونة وقالة وقالة وقالة المؤلونة وقالة وقالة المؤلونة وقالة وقا

وع

زمة

رمية بب

ā, u

من اانه

رارة

رمو

红

مَّا قد يحدث عنهُ من انكسار العظام لدقتها وانخلاع الفاصل لضعف اربطتها . فا للولى اذًا ابطال هذه العادة وترك الطفل بلا نقيط فنتمكن الدورة الدموية من دورانها وينمو الجسم نمَّوا طبيعيًا . وتنويم الطفل بجانب امهِ مضر ايضًا لانهُ يضرُّ بصحنهِ وقد يأُول الى تفطيسهِ تغافلًا

ومن الامور المهة ايضًا المبادرة الى ارضاع الطفل بعد ولادته بساعتين أو ثلاث مهلة ما تاخذ الام راحتها. فتستفيد المحبر حامتها الغائرة وبتقلص اوعية رحها بسبب المشاركة التي بين الرحم وبين الثدي ويستفيد الطفل بتسبيل امعائه بالمادة الصفية وبتعوُّده على الرضاعة والحركة الدورية في الامعاء. اما اوقات الرضاعة فغناف حسب السن والقاعدة لذلك أن يرضع الطفل اولاً كل ساعلين مرة ثم تزداد الفترة بازدياد السن الى ان نقل النوبات فتصل الى الخبس كل اربع وعشرين ساعة خلافًا لما يفعلة نساء بلادنا فانهنَّ يبادرنّ الى ترضيع الطفل كلما صات بدون اكتراث لما يكون من امره بعد الارضاع . ويجب أن يغسل الطفل يوميًّا لازالة الطلا الشجي عن جسده لإن هذا الطلا يمنع التغِّر الجلدي فيضرُّ بصحة الطفل ويفضَّل لهذا العل الماء الفاتر على غيره. اما مدَّة مكثهِ في الماء فخنلف باختلاف السن فلا يقتضي للطفل في الاسبوع الأوَّل اكثر من دقيقتين ثم تزداد المدة بازدياد السن الى ان تبلغ عشر دقائق او ربع ساعة . ويجب ان ينشّف بلطف بعد اخراجهِ من الماء بمناشف ناعمة وإن تغيّر خرقة دامًّا ويسح جلدهُ باسفنجة مبلولة بالماء الفاتر ثم ينشف جيدًا وبرش عليه النشاه (البودرا). وعلى كل حال بجب الاعتناء بالتهوية والنظافة بحيث بوضع الطفل في غرفة يدخلها النور باطافة ويتجدُّد هواؤها من وقت الى آخر مع التحنُّظ النام من الرطوبة والبرد والنور المفرط لانهُ بضرُّ بعينيهِ. ويُنَع اخراجهُ من البيت الى الخارج قبل اسبوعين اما مسألة ارضاع الطفل من امه او من مرضع أخرى فهي ذات اهية لان أكثر الموسرين قد اصطلحوا في هذه الابام على استخدام المراضع فاستغنت الوالدات عن الارضاع جيدات البنية كنَّ امر ضعيفاتها غير مباليات بما ينتج عن ذاك من الاضرار للام وللطفل. فاذا كانت الوالدة ضعيفة

اصطلحوا في هذه الابام على استخدام المراضع فاستغنت الوالدات عن الارضاع جيدات البنية كنّ امر ضعيفاتها غير مباليات بما ينفج عن ذلك من الاضرار للام وللطفل. فاذا كانت الوالدة ضعيفة طبعًا او مريضة غير قادرة على الارضاع جاز لها بل وجب عليها ان تسلم طفلها الى مرضع أخرى وفيما عدا ذلك تكون قد اخطأت الى نفسها وإلى طفلها لان اللهم التي تفطم ولدها باكرًا نتعرض لامراض الذدي كفلغمونه والتهابه وإمراض الرحم كاحتقانها والتهابها والتوائها، وقيل انها نتعرض للسرطان لانه من المعلوم ان توقيف عضو عن اتمام وظيفته يضر به وبالجسد عمومًا، وقد وجد بالاختباران صحة اللواتي لا برضعتهم ، على انه قد تاتزم الام ان تفطم رضيعها قبل وصوله الى سن الفطام وذلك اذا كان لبنها قليلاً من اصله مع كونها في صحنها التامة ولم ينجح الطبيب باستعال الوسائط المناسبة لادرار لبنها . (واخص هذه الوسائط الضادات

السخنة كور ورق اكنر

ورن في قواها وزيت الد

متی کانت ما لم یکن الطفل مر

طفلها حا

غوير وانح من ان

وصحة جيد يكون عمر

ي ون مر اكمايب م ب اء اذاء

تُرِك لذاتو وسو

اللازمة وا يحم

و الطفل. الطفل.

کانت م

جسدها ر وخصوصاً

101

غير كافر اذا اقتصر

الطفل قل

السخنة كورق الخروع وتمسيد الثدي تمسيدًا منواليًا او امرار مجرًى كهربائي عليه واستعال خلاصة ورق الخروع من الداخل وخلاصة اوراق الجابورندي). وكذلك اذا كان حليب الام قليالًا لضعفي في قواها ونحافة في جسدها ولم ينجح الطبيب في ادراره بالمستحضرات الحديدية والفصفورية وزيت السهك . وكيفا كان الامر لا يجوز فطم الطفل قبل ان يصير عبرة شهرين على الاقل . الأمتى كانت امة مصابة بامراض مزاجية كالسفلس والسل الرئوي وغيرها فحينفذ يجب فطة حالاً ما لم يكن قد تلقح بالسفلس . وفي الدرجات الاولى من السل يجوز ارضاعة شهرين وقيل ان ترضيع العلفل من امه وي مسلولة قد يوقف سير المرض فيها مدَّة طويلة . وإذا حملت الوالدة وجب فطم طفلها حالاً لان حليب الحامل غير صائح للتغذية لئلة جوامده وسكره ودهنه وإمالاحه وكاسبنه علمها حالاً لان حليب الحامل غير صائح للتغذية لئلة جوامده وسكره ودهنه وإمالاحه وكاسبنه غوم والحقاط حسمه . ومها كانت الاسباب التي تازم الام بفط رضيعها فالأولى ان تجلب له مرضعاً من ان تغذية با لاغذية الاصطناعية وتكون المرضع خالية من الامراض الوراثية ذات بنية قوية من ان تغذية با لاغذية الاصطناعية وتكون المرضع خالية من الامراض الوراثية ذات بنية قوية من ان تغذية با لاغذية الاعراض وان بكون لبنة كافياً ذا لون ابيض مزرق يصفر قليلاً اذا ألله بنا المناب من كل الامراض وإن بكون لبنة كافياً ذا لون ابيض مزرق يصفر قليلاً اذا ألم لذاته هذا لا لان ابيض مؤرق يصفر قليلاً اذا ألم لذاته

ت وسوالارضع الطفل من امد او من أخرى فلا بدّ من مداراة احوال المرضع وانخاذ الاحشاطات اللازمة والوسائط الهيجيئية المناسبة حفظًا لصحة رضومها ولذلك نتكلم قليلاً عًا يجب ان تفعله

يجب ان نتناول الاطعمة البسيطة المغذية السهلة الهضم الموافقة للصحة وإن تجننب الاطعمة المائحة والمشحية كالمنددات والبهارات التي تهج المعدة اولاً ثم تُتُص فندخل الدم وتصل الى اللبن فتوُذي الطفل. اما الاشربة الالتحولية فتراعى عوائد المرضع في استعالها بحيث يسمح بالقليل منها لمن كانت معتادة عليها وتمنع عن لم تسبق لها العادة باستعالها. وعلى كل حال على المرضع ان تروض جسدها رياضة معتدلة وإن تراعي النظافة لانها لازمة جدًّا وإن نَجَدَّب الانفعالات النفسانية وخصوصًا الغضب والحزن لانها بوَثران في اللبن فيضر بالطفل ويؤذيه

اما الوقت المناسب للفطام فهو نهاية السنة الاولى حينا يبرز بعض الاسنان ويصير اللبن غير كاف للتغذية لنقص في مواده فيتعرّض الظفل للكساح وما اشبه من الامراض المزاجية اذا اقتصر عليه . ويجب أن يكون الفطام بالدريج بحيث يبتدئ اولاً بتقليل الارضاع وباطعام الطفل قليلاً من الاطعمة السهلة الهضم وبقلل رويدًا ويعوّض عنه بالاطعمة الى ان يعتادها الطفل

ن ن

بع

ان د

س ن قد

م غور د

نى

الم

-

وتألف معدتة هضها فيقطع عن الحليب

ويجب ان تكون الاطعمة الاولى التي يطعمها بعد الفطام قريبة في تركيبها من اللبن فالاطعمة النباتية الوافية بذلك في الشعير والارزّ. اما الشعير فيرض اولاً ويجرش ثم يغلى نجوساعة ويصفى وتُعطّى غلايته الطفل مزوجة بالحليب بنسبة ثلثين منها الى ثلثة من الحليب مع قليل من السكر واللح اذا قُطم الطفل بأكرًا اي في سن سقة اشهر وما دون وتزج بمثلها من المحليب لمن فُطم في الوقت القانوني. والاطعم الحيوانية في اللح والبيض والسمك الح و والبيض هو الطعام الانسب اللاطفال الاحدوائه على مواد مغذية كافية سهلة الهضم ولفلة مواده التغلية . وكثيرًا ما يستعلون زلالة عوضًا عن الحليب ولقد غلط من فضًل المرق عليه

هذا ومتى نقدَّم الطفل قليلًا في السن يُعطَى اطعمة جيدة اعنيادية رويدًا رويدًا الى ان يصير قادرًا على هضم غذاء العائلة

-040-0-0-0-0-

النور الكربائي"

ايها السادة الكرام ، ترون اماي انابيب صغيرة دقيقة تكاد تنقصف عرّ النسيم وكأني بكم تعترضون على عرضها في هذا المحفل العلي بعد ان عُرِضَت على بصائركم الاقوال المانيدة والآراء السديدة التي فاه بها حضرة رئيسنا الاكرم ، ولكن قد علمتنا التجارب وهي خير معلم ان لا نحنقر شيئا مها كان طفيقاً لان أكثر الاكتشافات والاختراءات العظيمة التي غبَّرت احوال البشر ورقَّت الناس في سكّم الحضارة صدرت عن امور طفيقة لم يكد الناس بلتفتون اليها في اوَّل امرها أ يصدّق اهل النبرن المقبل ان الكهربائية التي لا يبعد ان تكون معتمده في أكثر الاعال انتبه اليها الناس اولاً من جذب الكهرباء لفطع القش ومن حركة رجلي الضفدع اذا انصل بها ،عدنان مختلفان . أو يصدّق اهل القرن المقبل ان النور الكهربائي الذي تنار به شوارعهم ومنازهم وبيوتهم كان اولاً شرارة ضعيفة لم تكد العين تراها الولا استعار نار الجدال بين العلماء . فانة منذ نحو اربع وثمانين شي سنة المهربائية في الضفدع الى الفعل الحيوي وقواطا نسبها مكتشف الكهربائية في الضفدع لان كلافي نسب حركات الضفدع الى الفعل الحيوي وقواطا نسبها الى النور والحرارة المي النعل الكياوي وقواطا نسبها الى النعل الكياوي وقواطا نسبها الى النعل الكياوي وقواطا نسبها الى النعل الكياوي . وكثرت الاحزاب على الجانيين فلم يَسَعهم الاً ان ينتبهوا الى النور والحرارة الى النعل الكياوي . وكثرت الاحزاب على الجانيين فلم يَسَعهم الاً ان ينتبهوا الى النور والحرارة

صنع كل و من هذا النور الحاد اشد من كو والفنيسياً

المتولدين

صفائح مو

المراس ما

فيها اربعة نور بطرية

وربا استعالة حا من التوتيا (نوع من

ر المح من والسائل آ الزيت او على هذا ا

همم كالأ بالكهربائية

والمراسح و والتحسينات ساءات ك

عندما اش

الانكليزي

(٢) الرخيص ال

⁽١) من خطبة لاحدنا بعنوب صرُّوف خطب بها في المجمع العلمي الشرقي في جلستو السنوية (انظر الصفحة

agel

ien

فغى

المتولدين عند انصال الفطب السلبي بالقطب الانجابي، وهذا الرصيف مؤلف كا تعلمون من صفائح من المجاس والتوتيا واللبد المبلل بجامض مخفّف او ماه ملح، وفيه من كثرة النفقة وصعوبة المراس ما فيه فلم يتيسر للعلماء المجث في النور الكهربائي المتولد منه ولكن لم غض الاسنتان حتى صنع كل من كورته الفرنسوي ودافي الانكليزي بطرية كبيرة ذات نور ساطع، وفي السنة الثامنة من هذا الفرن صنع دافي بطريته المشهورة وكان فيها الغا زوج من الصفائح وكان طول قوس النور الحادثة بين قطبيها اربعة قراريط فكان نورها اسطع من نور الشمس على ما قيل وحرارتها اشد من كل حرارة استعلها البشر حتى الآن، وقد اذاب بها دافي الصوان والصفير والكلس المناس والمهاجين كا يُشعَل النرطاس، وها كم بطرية صغيرة فيها اربعة ازواج فقط ونورها ساطع جدًا تكاد العين لا تحتمل النظر اليه كا ترون (٢) فا قولكم فيها اربعة ازواج فقط ونورها ساطع جدًا تكاد العين لا تحتمل النظر اليه كا ترون (٢) فا قولكم فيها اربعة ازواج فقط ونورها ساطع جدًا تكاد العين لا تحتمل النظر اليه كا ترون (٢) فا قولكم فيها وربطرية اكبر من هذه مجمّس مئة مرة

وربا قال قائل ان هذا هو النور الكهربائي وقد اكتشف في غرة هذا الفرر فلهاذا لم يشع استعالة حتى الآن والجواب على ذلك سهل جدًا فان هذا النور لا يتولد الا بعد ان يذوب شيء من النوتيا الذي في البطرية وشيء من هذبن الفلهين الاسودين اللذين في التنديل وها من الكوك (نوع من الخم) ويتلف شيء من الريت او الغاز اللازم لتوليد نور مثل هذا النور في السطعان . فنور وإلسائل اكثر كثيرًا من ثن الزيت او الغاز اللازم لتوليد نور مثل هذا النور في السطعان . فنور الريت او الغاز الكرم بائي ولذلك لم يشع استعالة . ولكن ترى هل وقف العلماء على هذا الحد . هل بلغوا هذا المشكل وخارت عنده عزائم ، هل وصلوا الى هذه العقبة وانثنت عنها بالكهربائية سهاد مهم مكلاً بل انهم ما زالها ينتقلون من اكتشاف الى آخر ومن آلة الى أخرى حتى جعلها الاستصباح بالكهربائية سهاد ميسورًا لاكثر الناس وشاع استعال النور الكربائي في كثير من الشوارع والمعامل والمتراسخ والمنائن والبيوت ، ولو اردت ان اذكر لكم كل الاكتشافات والاختراعات والمتحسينات الني هبأت السبيل لهذا النور واوصلته الى الحد الذي وصل اليه اليوم لاقتضى في ساعات كثيرة فاجتزئ عنها بذكر اربعة اكتشافات لانها أولى بالذكر من غيرها

الاكتشاف الاوّل الكهربائية المغنطيسية . وكان انجاه النظر الى هذه الكهربائية سنة ١٨١٩ عندما اشاع ارستد الدنيمركي فعل المجرب الكهربائي بالابرة المغنطيسية وعندما اكتشف فاراداي الانكليزي تواد الكهربائية بواسطة حركة المغنطيس . ولو اردتُ ان افصّل ما فعلة كلارك وسيمنس

⁽٦) قال ذلك وإراهم النور الكربائي بفنديل برونن وقد حرق بهذا البطرية قطعة من الماس افريقية الرخيص الثبن وذلك في حنلة جمعية شمس البر

وكرام وادبصن وغيره في انقان الآلة التي تولد الكهربائية المغنطيسية لطال بي المقال فوق الاحتال وحسبي الآن ان اقول انهم على بل يصنعون آلات كبيرة جدًّا تدبرها الآلات المجارية الشديدة الفوة. وهي تحوَّل حركة الآلة المجارية الى كهربائية قليلة النفقة جدًّا، وقد شاع استعال هذه الآلات حيث شاع استعال النور الكهربائي ولكن لا يكن استعالها الاً حيث براد استخدام مقدار كبير من الكهربائية لانارة معل واسع او ساحة فسيحة او شارع كبير، وهي عين الآلة المستعلة في البوارج الحربية الفرنسوية ولانكايزية التي زارت مرفاً بيروت هاتين السنتين والنت نورها الساطع على هذه الضواحي

والاكتشاب الثاني تحكيم قلّي الكوك في القندبل القوسي حتى يلبثاً على يُعدِّد واحدٍ وهذا الاكتشاف قد ندرَّج في مدارج الكال والبساطة واشتغل فيهِ كثيرون من العلماء

والاكتشاف القالث حمو المواد بقاومنها السجرى الكهربائي واضاً عنها من جراء ذلك كما ترون عندما عبر المجرى الكهربائي واضاً عندما عبر المجرى الكهربائي على سلك البلاتين هذا فانه بجى اولًا الى درجة الحمرة ثم الى درجة البياض وينبعث منه نور ساطع ثم اذا زادت الكهربائية يذوب وينقطع كما ترون ولا بجفى ان قنديل اديصن الكهربائي الذي شاع في اقطار اوربا واميركا مصنوع من سلك معدني او فحي موضوع في كرة زجاجية مفرغة من الهواء فيحمى وينير بواسطة الكهربائية (١٠). وقد كثر استعال هذا القنديل ورخص ثمنه حتى ان الصغير منه بباع ببضعة غروش ولكنه لايضي ه الماذا كان متصاد بالله كهربائية ثمربائية

والاكتشاف الرابع خزن الكهربائية ببطرية فوراوغيرها من البطريات المصنوعة على شاكلها. فقد صار ممكنًا ان تولد الكهربائية في معل كبير وتخزن في بطريات من هذا النوع وتفرَّق على البيوت فتُستخدَم للاضاءة ثم تعاد الى المعمل فتملَّد ثانيةً وثالثةً وهلمَّ جرَّا، او تُولَّد الكهربائية ببطرية اعنيادية صغيرة مدة عشربن ساعة وتُخزَرن في البطرية الخازنة ثم تستمَل دفعةً عادة مدَّة اربع ساعات او اكثر

وكاني بكم تسألوني الى اي حدِّ باغ انقان النور الكهربائي وهل صار ممكنًا لنا ان نأتي به الى بيروت ونسخدمة في انارة شوارعنا وببوتنا بدل الزيت الاميركي وهل صارت نفقة مثل تفقة الزيت الاميركي او اقل . فأجيب على السوَّال الاوّل ان القناديل الكهربائية قد انقنت غاية الانقان وقد صنع امنها ما نورهُ قدر نور مئة وعشرين الف شمعة كبيرة فيصبر به الليل نهارًا وما نورهُ اضعف من النرس ماريتكم اياة وجرمة كمهة الحمص حتى يوضع في الزر الصغير الذي يُزَرُّ به طوق القيص او في العقد الذي يطوّق اعناق الغواني فيظهر كا لانجم الرهر في نحور الحور ، وبين هذبن

(٢) انظر تفصيل ذلك وجه ١٢ من السنة الرابعة من المنتطف

والمنازل و يطول شرع هذا م

الطرفين م

الكبيرة التو بالنور الكم ولكن لابدً والاسكندر وترسلها الى

اهل الوطر ميسون بند ولكن المنازل الر

انجواد ستين قندي ومواسكها و ايرة انكليز لادارة الآل

البخارية اليو ليصلح هذه الانت كثير الجواد

نوركل منه الى كهربائية بست مئة و

(٤)

الطرفين ما لا يحصى من الانواع التي يعجز لسان البليغ عن وصفها وهي تستعل لاضاءة البيوت والمنازل والمعامل والمراسح والشوارع والمناثر والسفائن وقعر المجار ومعد الناس الى غير ذلك مًا يطول شرحه

لمالة

وَمِوْ

وث

بائية

روية

وهذا

رون

3 8

- يل

بائية

انها.

Je

وق

هذا من قبيل الجواب على السوّال الأوّل . وإما السوال الثاني فالجواب عليه ان الاماكن الكبيرة التي نقتضي مصابيح ثابتة نور المصباح منها قدر نور عشرين شمعة فصاعدًا يكن انارتها الآن بالنور الكبربائي وتكون نفقته اليومية اقل من ثُلث نفقة الغازكا ظهر من نقريرات بعض العلماء ولكن لابد لذلك من شركة كبيرة كشركة ماء نهر الكلب او كشركات الغاز التي تنير القاهرة ولا سكندرية لتركّب القناديل في البيوت وتمد اليها الاسلاك اللازمة وتولد الكهربائية في معل كبير وترسلها الى الفناديل على الاسلاك المعدنية ولكني لا ارى بابًا حتى الآن لتأليف هذه الشركة من اهل الوطن ولا ارى من صائح بيروت ان تأتيها شركة اجنبية فاني من الذبن يقولون كما قالت مسون بنت جندل

ولبس عباءة ونقر عيني احبُّ اليَّ من لبس الشفوف ولم ولبس عباءة ونقر عيني احبُّ اليَّ من لبس الشفوف ولب وبعض ولكن أَما من ولسطة لانارة هذا المنتزه (٤) (الحميدية) وإنارة دار الحكومة المجديد وبعض المنازل الرحبة في هذا البلد . بلي وهاكم ثلاثة اجوبة لهذا السوال

الجواب الأوّل جواب اديص الاهيركي مخترع الننديل الكهربائي المنسوب اليه قال انه يقدم ستين قنديلاً نوركل منها قدر نور ١٦ شمعة مع كل مغارزها ومفاتيحها وحوافظها وسداداتها وفواكبرها ومواسكها وإسلاكها وبرشاتها الى غير ذلك من لوازمها مع الصندوق الذي توضع فيه بخس وسبعين ليرة انكليزية . ويقدم الله كهربائية مغنطيسية كافية لها وهي الله (Z) بمئتي ليرة . وآلة بخارية كافية لادارة الآلة الكهربائية بنحو مئتي ليرة ومجهوع ذلك اربع مئة وخس وسبعون ليرة . اما نفقة الآلة المخارية المومية فزهيدة جدًّا لا يلتفت اليها ولكن لا بدً من انسان ماهر في الكهربائية والميكانيكيات المصلح هذه الآلات اذا تعطّل شيء فيها ، وهذا لا يسهل الحصول عليه الاً اذا وجد في المدينة الات كثيرة

الجواب الثاني جواب شركة قنديل برش الكهربائي فقد قالت انها نقدم وإحدًا وستين قنديلاً نوركل منها قدر نور عشرين شمعة كبيرة مع آلة مخارية وآلة كهربائية مغنطيسية كافية لنحويل الحركة الى كهر بائية وبطرية من بطريات فور لخزن القوة الكهربائية المتولدة مدة النهار واستخدامها في الليل بست مئة وخمس وثلاثين ليرة انكليزية

⁽٤) كان مكان الاجتماع بجانب منتزه بيروت ولم يكن ذلك المنتزه قد سمي باسم الحميدية

الجواب الثالث جواب قس كونت برى المشهور في كتاباته على الكوربائية فانه كتب منذ بضعة اشهرانه يعرف رجلًا اخترع بطرية كهربائية تكفي لاضاءة ستين قندبالاً وغنها سنون ليرة فقط وثمن الستين قنديلًا ولوازمها نحو سبع وعشرين ليرة . ولنفرض ان اجرة نقلها الى بلادنا نحو ثلاث عشرة ليرة فيكون ثن البطرية كلها مع قناديالا ولوازمها واجرة نقلها مئة ليرة انكليزية . ونفقة هذه البطرية في خمس ساعات نحو غرش وإحد على ما قالة النس كونت المذكور. وقال انها ارخص من كل بطرية كهربائية عرف بها وإن اسم مخترعها .O. C. Ross, C. E. فعسى اننا عندما نجنمع في السنة القادمة نرے هذا المنتزه مستنبرًا بالنور الكهربائي بتعطفات ولي نعمتنا سلطاننا الاعظم السلطان عبد الحميد خان وإنظار نائبه في بلادنا السورية ابهة والينا الافخ وهمة سعادة متصرفنا

الأكرم وسعى اعضاء مجلس بلديتنا الكرام

رأيتم ايها السادة النور الكهربائي ولونة الساطع في الهواء العادي، ولكن إذا تلطف الهواء كنيرًا أو أبدِل بغاز آخر من الغازات المختلفة كالاكسجين والهيدروجين والنيتروجين ظهرت له الوان جميلة جدًّا تزري بالفجر وقوس السحاب وإني مريكم الآن هذه الانوار في انابيب مختلفة مًّا يُسمَّى بانابيب جيسلر (وبعد ان عرض النور الكربائي في انابيب كثيرة مختلفة الاقدار والاشكال قال) فقد نتبعت امامكم ابها السادة الكرام تاريخ النور الكرربائي منذ كان شرارة صغيرة تكاد العين لا تراها لضعفها الى أن صار نورًا ساطعًا لا تستطيع أن تنظر اليه لشدَّة العانه. وما النور الكهربائي سوى دعامة من دعائم التمدُّن. وقد كانت العادة عند البَّائين القدماء ان ينقشوا اسماءهم على قاعدة ما يبنونه من الابنية الباذخة فهلمَّ بنا نجث عن اسماء الذبن بنوا هذه الدعامة فنرى بينهم رجالًا من الايطاليين والفرنسويين والانكليز والجرمانيين والروسيين والاسوجيين والهولنديين والاماركيين ولكن لانرى ببن تلك الاساء حرفًا عربيًا فابن كذا ايام بنيت هذه الدعامة ولماذا لم يكن لنا فيها من اثر . ايها السادة ليس في التأسف على ما فات من فائدة فخن ابناء الحاضر وعلينا ان نجاهد فيوجهاد الابطال لكي لايأسف اسفنا الذبن يأتون بعدنا وعلى الله الاتكال

اسباب الزلازل

ان اسباب الزلازل تخفي على كثيرين ولعامَّة الناس فيها مذاهب بعينة عن الصحة ولذلك وضعنا هذه المقالة ايضاحًا لما يقوله العلماء في تعليلها وإفادة للقرَّاء

الزلز في الماء من هي اسباب

ذلك مًا ا ئتراقص في المطرالناز

الى بخار ٥ الى ماء تحو ضغطة هذ فيفضى ذلل

من البراك ظاهر. وم باطن الار في الكهوف

الكهوف و. ومنها ان ت بثقلها على ه من طبقات

متساويًا ع هو في بقية الارض زا

وإنصالهاك فهذه

في الاصقاء 1 sleod

وفقع اليخار

الزلزلة حركة في الارض تنتقل غالبًا من مركز في قشرة الارض الى ما حولة كما ينتقل الموج في الماء من حيث يرمى فيه المحجر الى ما حولة من الجهات . وهذه المحركة نصدر عن محرّكات شتّى في السباب الزلازل

فن هذه الاسباب تحوُّل الماء بغنةً من الحالة الكروية الى الحالة المخارية . ويتضح معنى ذلك مَّا اذا قطرنا قطرات قايلة من الماء في طاس حام جدًّا فإنها تجتمع معًا ونصير كرةً مستديرةً نتراقص في الطاس فيفال أن الماء قد صار على الحالة الكروية . وعلى هذا المنوال يتحلُّب ماء المطر النازل على الارض الى اماكن حامية في باطنها فيتكوَّر هناك. وإذا عرض له ما يحوَّله بغيَّة الى بخار حدث من انفجاره اهتزاز شديد وزلزلت الارض زلزالًا عظمًا . ومنها تحوَّل البخار السخن الى ماء تحوُّلًا فجائيًا. وبيان ذلك أن المجار السخن يضغط ما يلامسهُ بقوة فيه هي قوة مرونته، ويزداد ضغطة هذا بقدر ازدياد حرارته . فاذا تحوَّل بغتة الى ماء لقلص وزال معظم ضغطهِ عا حولة . فيفضى ذلك الى اضطراب وإختلال في قشرة الارض فتحصل الزازلة منها . ومنها ثوران بركان من البراكين او تنزُّق الارض عنه وتطاير اجزاء فوهته وحدوث الزلازل بهذا السبب الاخير ظاهر. ومنها مهدّم سقوف الكهوف وجدراهما في باطن الارض وبيان ذلك أن الماء المحلّب الى باطن الارض ياكل الصخور منة ويخد الاخاديد فيه ويحفر الحفرحتي يحدث كهوقًا عظيمة كاترى في الكهوف التي يفتحها الماء في سفوح الجبال متحلبًا اليها مرب فمها وإعاليها. فننهدُّ م سفوف هذه الكهوف وجدرانها على نوالي الازمان فنهتز الارض من تهدّمها فتحدث الزلازل موس اهتزازها. ومنها أن تنقد الصخور بغنة على عمق عظيم تحت الارض. وبيان ذلك أن الجبال مثلًا تضغط بثقلها على ما تحنها من طبقات الصخور وهذه على ما تحنها وهلم جرًّا فيتزايد الضغط على كل طبقة من طبقات الصخور بتزايد تسفُّلها في الارض حتى يبلغ قدرًا عظمًا جدًّا. وما دام هذا الضغط منساويًا على كل اجزاء الطبقة احتمانة ولم تحدث حركة حتى يعرض لها ما يزينُ في جانب على ما هو في بقيَّة الجوانب فتنقصم بغتة انقصامًا يفضي الى الاضطراب والاختلال في ما حولها فتزلزل الارض زازالها. ويحدث ذلك ايضًا عن تفاوت الشديين اجزاء الطبقة فيفرقها بعد تماسكها وإنصالها كاسيعيء

فهذه هي اشهر اسباب الزلازل وإذا تدبَّرنا الزلازل المسبَّبة عنها وجدنا انها إمَّا ان تحدث في الاصقاع البركانية وهي التي يكثر فنها هياج البراكين او في غير البركانية . فألتي تحدث في الاصقاع البركانية تسبق هياج البراكين او تحدث معهُ وسببها تحوُّل الماء وغيره بغتةً الى يخام وفقع المجارفقعًا شديدًا وقد يكون سببها تمزُّق الارض وتطاير اجزاعها اذا كان البركان حديثًا .

من**ذ** فقط لاث

مذه

عظم

رارة انه . ان

ەنە

•ن

رى

ولا يخفى ما لهذه الاسباب من المشابهة بالبارود حين تدك به الارضُ ونسف الصخور. والتي تحدث في الاصفاع البعيدة عن البراكين قد تحدث عما تحدث عنه الزلازل البركانية اعني عن تحدث تحوّل الماء بغتة الى بخار. وذلك بان يغور الماء في باطن الارض حتى يأتي بقعة شديدة الحرارة اوحتى بصبب جانبًا مصهورًا من باطن الارض فيتحوّل كثير منه الى بخار تحولًا فجائبًا ويزلزل الارض بقوة مرونته طالبًا الافلات من بين جوانبها

ولكن الغالب ان تحدث الزلازل البعية عن البراكين لاسباب غير ما لأكر. فاذا كانت خفيفة الاهتزاز ضيقة المساحة فالمظنون ان سببها عهد م الكهوف في باطن الارض كاسبق عليه الكلام واذا كانت شدية الاهتزاز وامتدت على جانب متسع من الارض فالمظنون انها تحدث على الغالب من انقصام الصخور وانقدادها انقدادًا عظمًا على عمق بعيد عن سطح الارض وقد مرّ معناان ذلك بحصل عن تفاوت الضغط على جوانب الطبقة او عن تفاوت الشد بين اجزائها وهذا كما اذا نقلص جانب من باطن الارض اكثر ما حولة من الجوانب فيطلب ما فوقة من الطبقات المبوط اليه دون سائر الاجزاء المتاسكة به فيتفاوت الشد بين اجزاء الطبقات حتى يفضى الى تكسرها وزلزال الارض التي عليها زلزالًا عظمًا

وقد وجد المراقبون ان البلاد الكثيرة الجبال والاودية تكثر فيها الحركات من الاهتزان الطفيف الذي لا يشعر به الأبالجهد الى الزلزال العظيم الذي يقلّب الارضين ويدمّر المدن ولم لمظنون ان سبب ذلك كله انقصام الصخور بتفاوت الضغط عليها . فان كانت (اي الصخور) صغيرة وقريبة من سطح الارض احدثت زلزلة طفيفة وإن كانت عظيمة وعيقة في الارض وانقدّت انقدادًا عظيمًا احدثت زلزلة شديدة ، وقد اطال العلاّمة هُوْرنس الجرماني زمان مراقبة الزلازل فتبيّن له ان اشد الزلازل قوة واوسعها امتدادًا بحصل من تكون الجبال وانتهاض طبقات الارض عن مكانها

هذا ومن غريب ما عُرِف عن الزلازل بالمراقبة انها تكثر في فصل الشتاء ولفلٌ في فصل الصيف (على نقد بران للسنة فصلين لا اربعة فصول) ودليل ذلك انهم قيد وإف فرنسا تاريخ ٢٥٦ زلزلة الى سنة ١٨٤٥ ورتبوها بحسب الفصل الذي حدثت فيه فوجد وا ان ثلثة اخاسها حدثت في فصل الشتاء والمخسين الباقيين في فصل الصيف، وقيد وا تاريخ حدوثها في سويسرا فوجد وا ان عددها في الشتاء يبلغ ثلثة اضعاف عددها في الصيف وذلك بوافق في المجلة ما وجد و في بلاد الانكليز، فتحقق من انفاق هذه المالك الثلاث في الحكم على زمان حدوث الزلازل ان لذلك سببًا طبيعيًّا لا يزال مجهولًا، والمتبادر الى الوهم انه تفاوت ضغط المواء على

سطح الارة

ولكن علا

العقل.و

وانحبوب الارض و بعد حرثه السطوح تربط بسا

ثم يقرن به او تنظم قد الآخرى به تصير كالنو

ايضًا تنقية وإسمنها . ف درهًا من ا

بزورالنبا قليلة ومنها بمراجعة مة اشهر علماء

اماا

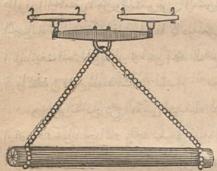
M

سطح الارض صيفًا وشناء فان ذلك اشهر ما يختلف به الصيف عن الشناء ما يتعلق بما نحن فيه. ولكن علاقة الهواء على سطح الارض بثبوت الصخور واختلالها في باطنها علاقة خفية يستبعدها العقل. ولذلك لا يزال السبب مجهولاً

بانازراعة

دائرة الزراعة لشهر ايلول (سبتمبر)

من اهم اعال هذا الشهر حرث الارض ونهيئتها للزرع قبل ان نقع فيها بزور الاعشاب و والمحبوب التي تزرع في الارض لا نتأصل فيها بسهولة ولا تغتذي بل لا ينمو اكثرها ما لم نثمهد الارض وتكسركل مدرها وينع ترابها والافرنج يستعلون محادل مختلفة تجرها الخيل في المحنول بعد حرئها فتكسر المدر وتنعم التراب ويكن الاستغناء عنها تجادل من حجر مثل التي تحدل بها



السطوح او بقطعة كبينة من ساق شجن غليظة تربط بسلسلة في طرقيها كما ترى في هذا الشكل غم يقرن بها ثوران او فرسان وتبدّ بها الارض. الحشب الواحدة بجانب الأخرى بسلسلتين تدخلان في اطرافها حتى تصير كالنورج وتبد بها الارض. ومن اعاله ايضاً ننقية البذار من اجود انواع الحبوب

واسمنها . فقد عرف اهل الزراعة بالاختباران الدرهم من بزر دود الحرير الجيّد يساوي عشرين درها من البزر غير الجيد وما يصدق على بزر الدود يصدق نقريباً على بزور النبات لا لان بزور النبات تكون مريضة كبزر دود الحرير بل لان منها ما هو ضعيف طبعاً لا يأتي الا بغلّة قليلة ومنها ما هو قوي طبعاً يأتي بغلّة كثيرة . ومن اراد زيادة الايضاح في هذا الباب فعليه براجعة مقالة تأصيل القم المدرجة في الجزء الثاني من هذه السنة فانها خلاصة المجاث كثيرين من الشهر علماء الزراعة

إما الخيل والبقر فتتعب كثيرا في هذا الشهر بالدرس والحرث فيجب ان تعلف جيدًا ونسقى

والتي عن الحرارة

زلزل

کانت _علیهِ

نحدث . وقد جزائها

ەن مىخنى

متزانی ف مخور) نقدًت

رلازل 'رض

فصل تاریخ خاسها

خاسها يسرا ئىلة ما

يد ما

de .

كثيرًا من الماء القراح لان أكثر علنها يابس. ويجب ان تمسح جلودها كل مساء باسفية مبلولة بماء فيه نقط قليلة من الحامض الكربوليك ونطلق في المراعي من الليل. والذبن يعتنون بتربية الغنم والمعزى يجب ان ينتقوا لها اجود الخرفان والتيوس ولو ابتاعوها باثمان كثيرة لان جودة النتاج لتوقف على جودة الآباء

الكيمياء الزراعيّة

ذكرنا في الجزء الثامن من هذه السنة أن المواد غير الآلية الداخلة في تركيب آكثر الا تربة لا تزيد عن أحدى عشرة أو اثنتي عشرة مادَّةً ووصفنا هنالك ثلاثًا منها وهي السلكا والالومينا وكسيد الحديد ، وها نحن نصف الآن المواد الباقية

المادة الرابعة الكلس ويعرف عند الكياويين بالكلس الكاوي وهو المصنوع في الاناتين مجرق المجارة الكلسية . فان هذه المجارة مركبة من الكلس والحامض الكربونيك فاذا حُرِقت طارمنها المحامض الكربونيك وبقي الكلس . ويوصف الكلس بانة كاو لانة اذا اصاب المواد المحبوانية او النباتية كواها او هراً ها كا هو معروف . ولذلك يستعمل في الزَّراعة لاصلاح الاراضي التي زادث فيها المواد النباتية عن الحد النافع . وقد شرحنا كيفية اضافته الى الارض المفتقرة الميه في الصفحة ٢٩ من السنة الثانية

ومعلوم انه اذا رُسَّ الكلس الحي بالماء تشقق وانتخ وسخن وصعد عنه البخار ثم صار مسيموقًا ابيض ناعبًا وامنصَّ الماء واتحد به و بقي كاويًا فيطلق عليه حينتذ اسم الكلس الراوي او هيدرات الكلس . اما الحرارة التي ظهرت من اروائه فهي نتيجة اتحاده بالماءً لان الاتحاد فعل كياوي والنعل الكياوي بزيد حرارة المواد غالبًا . اما انحاده بالماء فسببه الالفة الشدين التي بينه ويين الماء ولذلك تراه مستعدًّا للاتحاد به حيثما لقية . وقد نقدَّم ان المخار المائي موجود في الهواء دائمًا فلذلك يتنت الكلس الحي اذا ترك لنفسه من في الهواء اي انه يتص المخار المائي من المواء و يتحد به كما يتص الماء الذي بصب عليه

وللكلس الفة شدية للحامض الكربونيك ايضًا فيمتصة من الهواء ولاسيا اذا كان رطبًا ويتحد بع فيصير كربونات الكلس اي انة يعود الى حالهِ الني كان عليها قبل ان حُرق من حيث التركيب لا من حيث القوام لان كربونات الكلس الطبيعي (اي انجارة الكلسية التي تحرق لعل الكلس) حجارة صلبة غالبًا وإما هذا فمسحوق ناعم او قطع صغيرة غير صلبة. فاذا اردنا ان نضيف

كربونات كربونات يشترط في والك

ارض من مركبات خ ويقال له

يوجد لي الاراضي ال وسيأتي ال

ولا تخلوم باكحامض المادة

في رماد ال البرية من البوتاسا ال

من البشرة المادً

البوتاسا يو كربونات فعدنان ع في ملح الطع

غازي اسمة اليها

المادًة مركبًا مع مو

im

كربونات الكلس الى الارض اضفنا البهاكلسًا ناعبًا فيهتص الحامض الكربونيك ويصير كربونات الكلس ولكنة يبقى ناعبًا ممتزجًا بتراب الارض. وهذا شرط لازم في كل الاسهدة اب بشترط فيها ان تكون مجزَّأة اجزاءً دقيقة حتى تستطيع النباتات ان تنتفع بها

والكلس لازم للنبات ويوجد في رماد اكثر النباتات دلالةً على انه جزي لازم من بنائها. ولا ارض من الاراضي المزروعة خالية منه مع ان مقداره في بعض الاراضي اقل ما يلزم لها . وله مركبات غير الكربونات مثل الكبريتات والفصفات والسلكات والنيترات . فالكبريتات ويقال له المجبسين والمجص يوجد في اماكن كثيرة وهو ضروري لكثير من النباتات ولكنه قلما يوجد في يوجد في المراضي الزراعية بما يكفي للنباتات التي تُزرَع فيها . وإما الفصفات فقلما يوجد في الاراضي الزراعية ولكنه يوجد عن الاراضي الزراعية ولكنه يوجد بكثرة في بعض الاماكن فيجلب منها وتسهد به الاراضي الزراعية .

المادة الخامسة المغنيسيا وهي تشبه الكلس في كثير من خواصها وتوجد بكثرة في بعض الصخور ولا تخلو منها ارض من اراضي الزراعة ، وتوجد في الفح والشعير وغيرها من الحبوب متحدة بالحامض الفصفوريك ، ويظهر من ذلك انها ضرورية لتكون بزور النبات

المادة السادسة كربونات البوتاسا . وهي انجزة الاكبر من رماد النبانات البرية ووجودها في رماد النباتات دليل قاطع على لزومها له واكثر مركبات البوتاسا نستخرج من رماد النباتات البرية من الاشجار ولاعشاب . وماء الصفوة الذي يستعل في غسل الثياب ممزوج بكربونات البوتاسا الذي اذابه من الرماد ولذلك يكون فعله قلويًا وماسه صابونيًا اي انه كاو يذيب قليلاً من البشرة فيصير انجلد املس زلقًا . وسيأتي الكلام على استعال الرماد سادًا في مكان آخر

المادّة السابعة كربونات الصودا وهو يوجد في رماد الاعشاب المجرية كما أن كربونات المبوتات البوتاسا يوجد في رماد الاعشاب المبرية ، وهو مركب من الحامض الكربونيك والصوديوم كما ان كربونات البوتاسا مركب من الحامض الكربونيك والبوتاسيوم ، اما الصوديوم والبوتاسيوم فعدنان عسرا الاستخراج ولا يستعالان في الزراعة ولكن الاوّل منها وهو الصوديوم موجود بكثرة في ملح الطعام لان في كل ٥٨ رطلاً من الملح نحو ٢٦ رطلاً من الصوديوم ونحو ٢٥ رطلاً من عنصر غازي اسمة الكلور ، وإلم موجود في اكثر الاتربة ولكن مقدارة غير كثير وقد يصلح بعضها بإضافته البها

المادّة الثامنة الفصفور وهو عنصر بسيط ولكنهُ لا يوجد في الا رض على حالة البساطة بل يكون مركبًا مع مواد أخرى مثل فصفات الكلس وفصفات الصودا وقلما تخلو ارض منهُ وهو ضروري

طبعة اولى

1 00

人都

12

للنبات فيمتصة بجذوره ويذخره في اجزائه التي تستعل طعامًا للانسان والحيوان ومنها بأتي النصفور الى الدماغ والعظام، وبما ان الفصفور ضروري للنبات كانقدم ومقداره في الارض لا يكون الاقليلاً فاضافة مركباته اليها من وقت الى آخر تزيد خصبها

المادَّة التاسعة الكبريت وتوجد مركباته في كل الاراضي وهو ضروري لاجزاء النبات التي تستعل طعامًا . ومنه يصنع الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) الذي يستعمل بكثرة لتحويل فصفات الكلس من حالة غير قابلة الذوبان الى حالة قابلة الذوبان

المَادَّة العاشرة الكلور والمحادية عشرة النلور. أمَّا الكلور فاكثر ما يوجد مركبًا مع الصوديوم في الملح كما نقدم وإما الفلور فموجود بقلة في كل الاراضي مركبًا مع الكلس فتأخذُ النباتات من من الارض وينتقل منها الى ابدان الحيوانات وبدخل في تركيب اسنانها وعظامها

الحشرات المضرّة بالنبات

عدمة

من الحشرات ما هو نافع جدًا كالفيل ودود الحرير ومنها ما هو مضر جدًا وهو اكثر انباع المحشرات وقد ظهر بالمراقبة الن المحشرات المضرّة قد زادت في اكثر البلان بزيادة التحدُّن وتحسُّن احوال الوراعة وسبب ذلك قطع الغابات وحرث الاراضي الباعرة واستئصال الاعشاب البرية منها لان اشجار الغاب واعشاب البرهي مواطن المشرات الطبيعية فاذا فقدتها النؤمت ان تسطو على زرع البشر ونقتات به هذا فضلاً عن ان المتدنين قد اهلكها كثيرًا من الطبور والدواب التي تأكل الحشرات فزادت الحسرات زيادة فاحشة وكثرت اضرارها ولولا اعتناه اهل الزراعة وبذلم الجهد في مقاومتها واتلافها لاتلنت اكثر مواسم ، ومعلوم أنه لا يمكن مقاومة المسرات ويذلم المنها ومعرفة الاوقات التي يسهل فيها استقصالها والادوية الناجعة فيها وقد وضع الافرنج في ذلك علمًا واسعًا سموء عم الانتوموليا وهو من الزم العلوم لترقية الزراعة وقد وردت علينا مسائل كثيرة من الماكن شتى طلب بها السائلون ان نفيده عن العلاج المناسب وردت علينا مسائل كثيرة من الماكن شتى طلب بها السائلون ان نفيده عن العلاج المناسب وردت علينا مسائل كثيرة من الماكن المضروبة ولكنهم لم يسقطيعوا ان يخبرونا عن نوع المشرات لي بشيرون اليها ولا ان يصفوها لنا وصفًا علميًا يساعدنا على التفتيش عًا يقولة علماء المشرات فيها، فرأينا ان نضع بعض الفصول وتذكر فيها كلامًا عامًا على الثفتيش عًا يقولة علماء المشرات المضروبة بالنبات المارات المفرات المفرات المفرات المؤراعة الى التفتيش المشرات المشرات المفرات المفرات المنارات المناراء المفرات المفرات المفرات المفرات المفرات المفرات المفرات المكرات المفرات المفرات المناراء الى التفتيرة الى المناراء الى المناراء الى المشرات المفرات المالمنا المنارات المفرات الماكن المنارات المفرات المفرات المنارات المفرات المفرات المفرات المفرات المنارات المفرات المفرات المؤرات المنارات المفرات المفرات المفرات المفرات المفرات المؤرات المناراء الى المفرات الماليسائط المنا المؤراة المالياليات المؤرات الموالمؤرات الموالم المؤرات المنارات المؤرات المؤرات المؤرات الماليالياليات المؤرات ال

يدرسوا ط في الملكة مقتصرين

الحش الاثمار وا نوعها حيا البعوض ا

المواد التو والدود يو حيوانًا مج التي تمرًّ ع

طويلًا ح اشبه ببزر موائد الما

الی زیز ہ نجري علی

الجناح كا كالنمل و في السنة

غر الطول يوضع في يدرسوا طبائعها ويعرفوا كيفية معالجتها . واعتبدنا في ذلك على نسخة وستود من كتاب كيثيه الشهير في الملكة الحيوانية وكتاب هرس في الحشرات ورسائل مختلفة في بعض الكتب والجرائد الزراعية مقتصرين على الامور البسيطة التي يفهها عامَّة اهل الزراعة

تهيد

الحشرات لا نتولَّد من اللح المنتن والنبات الفاسد والماء الآسن كما يتوهم البعض ولا تتولَّد في الا غار والحبوب من نفسها كا يتوهم كثيرون من اهالي بلادنا بل من بيض باضته حشرات من نوعها حيث تولدت هي . وهذا البيض اما ان تبيضة الام في الارض كما في الجراد او في الماء كما في البعوض او في سوق الاشجار كافي بعض الخنافس او في الاثماركا في السوس او ان تلصقه بظاهر المواد التي تصلح أن تكون غذاء لصغارها كما في الذباب وغيره من الحشرات. وهذا ألبيض يصير دودًا والدود يعيش مدةً ثم يستكنُّ ويفقد الحركة والاعضاء الظاهرة ثم ننواد له اعضاع أخرى ويصير حيوانًا مُحِنِّهًا . وهذا التغير عام لاكثر الحشرات وتخنلف طبائع الحشرات باختلاف هذه الاطوار التي تمرُّ عليها فالدودة البيضاء التي تكون في الزبل او في اللم المنتن وتلتهم الاقذار التهاما لا تلبث طويلا حتى نترك الاقذار جانبًا وتدخل ثقبًا أوشقًا فنبيت فيه ويتقلص جسمها وبيبس جلدها فتصير اشبه ببررة النبات منها بالحيوان . وبعد مدَّة ينشق جلدها وتخرج منه ذباية خنيفة الجناج نقع على موائد الملوك وتاكل من اطيب مآكلهم. وفي دود القز وتغيّره من بيض الى دود شديد الالتهام الى زيز عديم الحركة الى فراش يحيا بالاطعام اوضح مثال لتغير الحشرات . ولكن ليس كل الحشرات تجري على نسق واحد في التغيراي ان التغير لايظهر فيها ظهورهُ في دود الحريركا هو معلوم في الجراد اما الانهاع التي نخصها بالذكر من بين الحشرات في الغدية الجناح كالخنافس والمستقيمة الجناح كالصراصير والنصفية الجناج كبق النبات والحرشفية الجناح كالفراش والغشائية الجناح كالفل والشفعية الجناح كالذباب وسيأتي الكلام في كل نوع منها على حدته بما يكن من الايجاز في السنة النالية أن شاءً الله

آلتان لعمل شحيط الشمع

عُرِضت آلتان في معل نيس احداها نوضع فيها الفتائل المطلية بالشمع فتهدها وتقصها على الطول المراد فلا يبقى الله ان تغط رؤوسها بعد ذلك في المزيج القابل الاشتعال والثانية يوضع فيها الورق السميك فتصنعه علباً كالعلب المعهودة التي تعي هذه الشموع

"E Call !!

عمل الاشرية

بطلق الشراب في عرف الاطباء والصيادلة على ماء أذيب فيه كل ما يكن تذويبة من السكّر ثم أضيف اليه شيء من الطيوب او العقاقير الطبية او تُرك صرفًا. وهو يصنع من انقي انواع السكّر ومن الماء المفطّر او ماء المطر المرشح ونسبة الماء الذي يستعل فيه الى السكر نسبة ١٦ الى ٢٠ اي يذاب ثلاثون جزءًا من السكر في ستة عشر جزءًا من الماء فيطير قليل من الماء. ولم في صنعهِ طرق مختلفة منها أن يُصب الماء البارد على السكر النقى ويوضعا في اناء مسدود ويتركا بضع ساعات ويجركا من وقت الى آخر . ثم يوضع الاناء في ماء غال حتى يذوب السكرتمامًا. ومنها أن توضع اسفنجة في تمع الترشيح ويوضع السكر فوقها ثم يصب الماء عليه رويدًا رويدًا حتى يذوب وينزل كلهُ من الفع. فإذا لم يكن صافيًا يُرَدُّ الى الفع ويرشَّحُ ثانيةً. فإذا أريد ان يكون الشراب صافيًا شفافًا لا كدورة فيه وجب ان يكون سكرهُ قطعة واحدة تكسر من اسَّفل القالب لا من رأْسهِ . وإذا أُريد تعقينُ بالغليان توضع معهُ قطع كبيرة من الزجاج ويسخن فيغلى على درجة وإطئة من الحرارة فيتعقد ولا يحترق. ويُعرف انهُ تعقّد بالكفاية من نزع قليل منة بالمحراك وتبريد على ظفر الابهام فانكان قوامة كالزيت وهو سخن ثم اشتد عندما برد "وخيَّط" فهو منعقد بالكفاية . وهذا الدليل ليس دقيقًا وإحسن منه معرفة الثقل النوعي ودرجة الغليان فالثقل النوعي للشراب المعقد ٢٦، ودرجة غليانه ٢٢١° ف وثقلة النوعي عند درجة غليان الماء ٢٦ أ. وإذا خيف اختمار الشراب يضاف اليه قليل من كبريتيت البوتاسا او الكلس اومن كلورات البوتاسا أومن سكر اللبن (٢ من سكر اللبن الى منّة من الشراب) وإذا كان الشراب قد اختمر بُزَال اختمارُهُ بمسخينهِ الى درجة غليان الماء. هذا كلام عام في عل الاشربة وقد وضعنا هنا وصفات مختلفة لعل انواع مخصوصة من الاشربة الكثيرة الاستعال تعميًا للفائلة وإجابةً لطلب بعض المشتركين الكرام مقتطفة من كتاب كولي الشهير

شراب خلات المورفيا * امزج اوقية سائلة من محلول خلات المورفيا الاقراباذيني مجنس عشرة اوقية من الشراب البسيط

شراب الكادم أذِب اوقية من خلاصة الكادفي مضاعف وزنها من الماء ثم اضف المذوّب الى 7 ليبرات من الشراب البسيط

سراد النقاعة ماه شراد المقطَّر ما

شراد البسيط و

ساعات نم شرار

اربعة ايام صبغة الز^غ

شراد خفيفة ثم أَد اربع دقائر من ماء الز

شراء شراب الع

شراد البارد اثنتم النقي وعقد

پرو شراد وزن اکملی

شراد الغالي مدة

ماق عشر د العالم عشر د

ء/′۲ اوقیہ ما شراب البابونج * انقع ليبرة من زهر البابونج الجاف في ١٠ ليبرات من الماء الغالي ثم صفتِ المقاعة وامزجها بضاعف وزنها من السكر وعقدها شرابًا

شراب هيدرات الكلورال * خذ ٨٠ قيمة من هيدرات الكلورال و ٤ دراهم من الماء المقطّر واوقية سائلة من الشراب البسيط وإمزج هذه الاجزاء معًا

شراب شيترات الحديد والامونيا * خذ درهين من الشيترات و اله اوقية من الشراب البسيط ودرهًا من ماء القرفة وإمزج الجميع معًا

شراب الشمر * انقع اوقيتين من منقوع بزرالشمر في ١٢ اوقية من الماء الغالي مدّة ثلاث ساعات ثم صفيّ عشر اوا في من النقاعة واضف اليها ١٨ اوقية من السكر وعقدها شرابًا

شراب الزنجبيل * انقع الله الوقية من الزنجبيل المرضوض في بينت من الماء الغالي من المربعة ايام عن الماء الغالي من الربعة ايام عن المناعة وأضف اليها الله الله المسكر وعقدها شرابًا . او امزج اوقية من صبغة الزنجبيل بسبع اواقى من الشراب البسيط

شراب الصنع العربي * أذِب جزءًا من الصنع العربي الجيد في جزء من الماء على حرارة خفيفة ثم أضف اليها اربعة اجزاء من الشراب البسيط وضعها على نار خفيفة حنى يدوم ازيز الاناء اربع دقائق ثم انزلة عن النار وإنزع الزبد الذي يطفو على وجهة وعندما يبرد أضف اليه اوقية من ماء الزهر اذا اردت

شراب يوديد الحديد المركب * امزج جزءًا من شراب الحديد البسيط بتسعة اجزاءً من شراب العشبة المركب

شراب الخطي * انقع / ١ اوقية من جذر الخطي الجديد المقطع في بينت من الماء المقطر البارد اثنتي عشرة ساعة ثم صفِّ النقاعة بخرقة من كتان وأَضف اليها مضاعف وزئها من السكر النقى وعقدها شرابًا

شراب الحليب * جنّف الحليب على نار خنيفة حتى يطير نصفة ثم أضف اليه سكرًا قدر وزن الحليب الاصلى وعقده شرابًا

شراب قشر البرنقال * انفع الم الوقية من قشر البرنقال الحاف في بينت من الماء المقطر الغالي مدة اثنتي عشرة ساعة وصفي النقاعة وضعها على نار خيه ياناء مغطى حتى تسمع ازيزها منة عشر دقائق ثم أضف اليها مضاعف وزنها سكرًا وعقدها شرابًا. وعندما يبرد أضف اليه الم الم الم المستخم

طريقة ثانية . امزج جزءًا من صبغة قشر البرنقال بسبعة اجزاء من الشراب البسيط

شراب الفنالاً به السحق اوقيتين من الفنالاً في هاون مع قليل من السيرتو ثم أضف المها ١٨ اوقية من السكر النفي و ٢ اواقي من الماء وضعها في حام مائي واتركها فيه مدَّة ١٨ ساعة ثم صفّها وتقّها ببياض البيض اذا لزم

شراب البنفسج * انقع ٩ الحاقي من زهر البنفسج في بينت من الماء الغالي مدّة ١ ساعة ، غم صفف النقاعة وأضف البها ثلاث ليبرات من السكر و ٢/٦ اوقية من السيرتو الصحح وعقدها شراباً شراب زيت السيك * ضع في هاون ٥ اجزاء من مسحوق الصبغ العربي و ٤ اجزاء من الشراب البسيط و ٨ اجزاء من زيت السيك وامزجها جيدًا وأضف المها وانت تمزجها ١٢ جزءًا من الماء القراح ، ثم أديب فيها ٢٤ جزءًا من السكر وعقد المجميع شرابًا

كينيَّة عمل الخل في فرنسا

يوضع لوح كبير على قوائم من الخشب او المجارة علوها قدم ونصف وتوضع عليه براميل كبيرة يسع كل منها من متني اقة الى اربع متة اقة ويثقب كل برميل ثقبين في جانبه ما بلي اعلاه احدها وهو اكبرها لصب السائل في البرميل والثاني وهو الاصغر لخروج الهواء منة وهو يملاً ودخوله اليه وهو يُفرَغ و يغلى الخل المجيد وعلاً ثلث البرميل به وهو غال ثم يضاف اليه عشر اقات أخرى وهلم جرًا اقات من الخرالتي براد تحويلها خلا . و بعد ثمانية ايام يضاف اليه عشر اقات أخرى وهلم جرًا حق يتعلى نصفه وحيئة يخرج منة ثلث ما فيه بمص فهو خل جيد. وتعاد اضافة الخرالي البرميل على ما نقدم ولا يضاف اليه كل من اكثر من عشر اقات ، و يعرف ان المخرصارت خلًا بان يعقف قضيب ابيض من احد طرفيه و يُغطس في البرميل ثم يُنزع منة فان كانت الرغوة التي يعقف قضيب ابيض من احد طرفيه و يُغطس في البرميل ثم يُنزع منة فان كانت الرغوة التي تلاصق به ييضاء فقد صارت خلًا وإن كانت سمراء محموة يضاف اليها مقدار آخر من الخر و نُترك حتى تختمر جيدًا

الفذاء في الطعين

لا مجنى ان الطحين من اكثر مواد الطعام استعالاً وفائدته الجسد الموقف على مقدار ما فيه من الغذاء ومقدار ما يناله الجسد من هذا الفذاء ولذلك قد استنبط العاماء طرقا مختلفة يتحققون بها مقدار ما فيه من كل مادة من المواد المغذية وغير المغذية وهذه المواد هي الكلون والالبيومن والسمخ والسكر والنشا وفصفات الكلس، فكلما زاد الكلوتن فيه وفصفات الكلس زادت تغذيته والعكس بالعكس، وقد ذكرت جرياة الطحانين الجرمانية الطرق الآتية لمعرفة مقدار ما في الطحين

من الكلو: فصا

اليها ما^رد. التي تبقي .

فيروق ا. فور

من القمع المرشح حتى بالالكول

وفصاء بالم وفصاء بالم

ثم نج الى وزن ا قبل الترث

من المر

مجرق الط

ان ا بتفطیسها کانت ما

ایمی مّاکا جهذه الواس

يذار السطوح ا

من الكلوتن وغيره فاخترنا تعريبها لبساطتها وشدة لزومها

فصل الكلوتن عن الطحين * تمزج منّة درهم من الطحين بالماء ونترك ساعة ثم تعجن ويضاف البها ما لا جديد ويدام عجنها وعركها حتى يزول كل النشا منها ويبقي الكلوتن وهو المادة الصمغية التي تبقي من المحنطة اذا نزع النشا منها ، فيبسط هذا النشا على ورقة نشاشة ويترك حتى بجف فصل النشا * بجمع كل الماء الذي استُعل لنزع النشا من الطحين ويوضع في اناء واسع فيروق الماء بعد مدة ويرسب النشافي قعر الاناء فيراق الماء عنه ويوضع في تمع الترشيح حتى يجف فصل الالبيومن والصمغ والفصفات * بجمع الماء الذي أريق عن النشا والماء الذي نزل من القمع وينع ربع جرمه ويرشع بمرشحة موزونة فيرسب عليها الالبيومن ثم يعتر السائل من القمع وينعقد شرابًا ويزج بعشرة امثاله وزنًا من الالمحول ويرشع ويغسل الراسب منه على المرشحة بالمائحول فيبتى منه عليها الفصفات والصمغ ، ويسهل فصل احدها عن الآخر باذابة الصمغ بالماء وفصله بالمترشيح

فصل السكر * يعِّر الالكول او يستقطّر فيطير ويبني السكر

ثم تجنف المواد المارّ ذكرها على حرارة الغلبان (٢١٦° ف) وتوزن ويضاف وزن الالبيومن الى وزن الكلوتن لانها في الغذاء سيّان وعلى كل حال لابدّ من تجفيف الورق النشاش ووزيه جافًا قبل الترشيح لانه يخفُّ قلمالاً عندما تجنف المادة عليه

هذا والطريقة المذكورة فوقُ لمعرفة مقدار الكلوتون نقريبية غير مدققة ماما الطريقة المدققة بجرق الطين مع اكسيد النفاس فعسرة لا يستطيعها الا الكياوي الجرّب

رد لون الصور الفوتوغرافية

ان الصور الفوتوغرافية كثيرًا ما تصفرٌ وبزول بهاوُّها وَبكن ردها الى لونها الاصلي نفريبًا بنفطيسها في مذوِّب خفيف من بي كلوريد الزيبق (السلياني) اذا لم تكن ملصفة بالكرتون وإذا كانت ملصفة به تبل ورقة نشاشة بهذا المذوب وتوضع عليها حتى يعود لونها اليها وقد تصير ابهى مَّا كانت قبل ان نفض لونها . قال بعضهم في جرنال الفوتوغرافيا انه ردَّ لون بعض الصور بهذه الواسطة منذ سنين ففيت لونها ولم يعد يتغير

الكتابة الذهبية على المواسي

يذاب كلوريد الذهب في الايثير ويكتب به على نصال المواسي والسكاكين ونحوها من السطوح الحديدية الصقيلة بقلم غير معدني فيطير الايثير وتظهر الكتابة بحروف ذهبية

انواع من الغراء

نشر لهنر الوصفات الاتية لعمل غراء سائل من النشا والمحامض النيتريك فعرَّبناها عن احدى بديلاتنا

الوصفة الاولى . امزج عشربن جزءًا من نشأ البطاطا باربعة وعشرين جزءًا من الماء واضف البها جزءًا وإحدًا من الماء واضف البها جزءًا وإحدًا من المحامض النيتريك (ماء الفضة) وضع هذا المزيج في مكان دافئء وحرَّكة من وقت الى آخر مدة ٤٨ ساعة ثم أُغلِه حتى يصير غرويًا شفافًا وخففة بالماء أذا لزم ورشحة بقطعة من الجوخ السميك

الثانية . أذب ستين جزءًا من الصغ العربي واثني عشر جزءًا من السكر في ستين جزءًا من الماء وأضف الى المذوّب جزءًا واحدًا من المحامض النيتريك وسخن المزيج حنى يغلي وإمزجهُ بالغراء المصنوع بحسب الوصفة الاولى فمزيجها غرائ سائل يجف على الورق بامعان ولا يعفن

الثالثة . اغل ١٢ جزءًا من الغراء في قليل من الماء حتى تذوب ثم أضف البها خمسة اجزاء من السكر وأتركها على نار خفيفة حتى تجد عندما تبرد . ثم برّدها وإحفظ قطعها المجامة الى حين الحاجة فانها اذا أُذِيبت في ماء فاتركان منها غرائه جيد جدًّا

الرياضيات

حل مسالتي الفلكية المدرجة في الجزء الثاني عشر صحيفة ٧٤٠ من السنة السابعة لنرمز بالحروف ه ك ح ق ب لكلّ من كثافة سيار وكناية وحجهة وقطره ومعدّل بعده وبالحروف ه ك ح ق ب لكلّ من كثافة سيار آخر وكتابة وحجهة وقطره ومعدل بعده فلنا ك = ه ح وايضًا ك = ه ح وبالقسمة بخرج $\frac{1}{6} = \frac{6}{6} \times \frac{7}{6}$ وبالقسمة بخرج $\frac{1}{6} = \frac{6}{6} \times \frac{7}{6}$ وبالنكافتي سيارين ها كعكس معدل بعد بها يكون وبا ان كثافتي سيارين ها كعكس معدل بعد بها يكون $\frac{6}{6} = \frac{7}{7} \times \frac{7}{1}$ ومن المعلوم ان $\frac{7}{6} = \frac{7}{7} \times \frac{7}{1}$ ومن المعلوم ان $\frac{7}{6} = \frac{7}{1} \times \frac{7}{1}$ ومن المعلوم ان $\frac{7}{6} = \frac{7}{1} \times \frac{7}{1}$ ومن المعلوم ان $\frac{7}{6} = \frac{7}{1} \times \frac{7}{1}$

وبالة <u>ال</u> فباس فباس

= 707f <u>L</u>

أنّا اد ان حل نم المطل مكفوةات

ىكفوةات لتكن عوّض عوّض

فيصا بالجب

حضر انني ا التمهيد الذ استنتجنها 'د

ونتيجنهِ علا كان علينا عددٍ ما ال

الاولى وال

وبالتعویض فی المعادلة (١) بحدث $\frac{1}{2} = \frac{1}{4} = \frac{$

فباستعال المقادير الحسابية الموجودة في منطوق المسألة مع ملاحظة ان ب المشتري الحرودة عن المسادة (٦) و ب العطارد = ٢٨٧٠٩٨١٦ ينتج من المعادلة (٦) المعادد = 10٢٠٩٨١٦ المعادد عطارد = 10٢٠٩٨١٦ المعادد ال

القاهرة

عصمت الفلكي

حلُّ المسأَلة الاولى المدرجة في الجزَّ العاشر

أَنَّا اعدنا النظر على الحل المدرج في الجزَّ الحادي عشر فوجدنا التعويض فيه غير صحيح . الأ ان حل غيره مَّن ذُكِر هناك كان صحيعًا وهاك حلَّ بعضهم المطلوب تحويل المعادلة ك أ - ٧ك + ٧ = ١ الى معادلة أُخرى جذورها اقل من مكفوات الاولى بواحد

لکن $\frac{1}{1} = 2 + 1$ وبالقلب $\frac{1}{1+2}$ عوض عن ك بقيمتها $\frac{1}{2+1}$ فيصير معنا $\frac{1}{2+1} + \frac{1}{2+1} + \frac{1}{2+1} - \frac{1}{2+1} + \frac{1}{$

ياروت حبيب فهوجي

عَوْد نظر

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

انني لدى تأملي هذا الصباح في مسائل الخطاء بن وطرقها المختلفة وقعت على قصور في التمهيد الذي وضعته في برهان الخطاء بن في المجزّ الماضي ولذا بادرت بتكلته لان التنجة التي استنجتها إهناك لا تحيق بكل مسائله بل نصدق على تلك المسائل التي يكون بين المفروض فيها ونتيجنه علاقة نسبية من اضافة جزئه اليه او طرحه منه الى غير ذلك ما لا يخل بالنسبة . وإما اذا كان علينا ان نضيف اليه عددًا معلومًا أو نظرحة منه فلما هو مقرّر في النسبة من أن اضافة عددٍ ما الى حدود النسبة أو الى احد زوجيها أو الى سابقها أو تاليبها تخلّ فيها كان النسبة أن التمهيد التمهيد والتان في البرهان لا تصدقان على كل مسائل الخطاء بن وعليه فأن التمهيد

,

20

يجب ان يكون هكذا: من العاضح ان نتيجة المفروض الأوّل او الثاني نتغيّر بتغيره والمجهول المحاب يتغيّر بتغير ما يسمّى بالمعلوم او نتيجة الجواب وتغير المفروض ونتيجيه مثل نغير المجهول وما نسميه بالمعلوم او نتيجنه الحراعات الفروض الأوّل والمجهول وما ونتيجة المجهول وهي المساة بالمعلوم الى الفضل بين المفروض الاوّل والمجهول كنسبة النفل بين نتيجة المفروض الثاني والمجهول الى النفل بين المفروض الثاني والمجهول الى النسبة الثامنة الى الاخير فلا خلل فيه

شديد يافث

يروت

مسألتان رياضيتان

(۱) المطلوب اثبات صحة هذا القانون ب٢+ت٢ = (ب+ت٢ + ٢ (ب + بيت (ب - ت٢) ب

(٢) هل يكن استخراج مقدار ن من هذه المتساوية ١٠٥٢٠ - ٨٦٦٠٠٥٢٠ بدون استعال اللوغارثات .

محلم رياضه بالمدارس المصرية

القاهرة

الماظرة والمراسات

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برائا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهناظرك بطيرك (٦) الما الغرض من المناظرة التوصل الى المحتائق، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستفار على المطوّلة

التغميس

المخرة منشي المقتطف الفاضلين

بما ان السبين اللذين قدمتها لجواب مناظري المارع سليم افندي نصرا لله داغر في مخالفتي طريقة المخميس لم يكونا ليجدا عنده تأميلا. ويعدا لي من جانب حامة عذرًا مقبولاً. بل قذف بها

المصطلح ع وعليه فلا ثانيًا

عن حالق

فوقها لعلة

16/

بل انما هي يجب عند وهول الفا

فلتكن مسأ وليكو

حضر قد و داغر قصد

السابع) ا لان مفاد ا

الفرق بينه ما اسقطه اد:

لايدهب المعنى لينقلم

ولايخ اوردهُ جناء

اورده جماد

عن حالق وصرَّح (بعد اذلح) بان مذهبي معدود عندهُ من اللغو الساقط اعود فازيدهُ ثلاثة فوقها لعله يُوانس فيها ما يحدوهُ على الاقتناع بصحة ما عدَّهُ من قبل مهلًا

اولاً لان التخميس في اللغة عبارة عن جعل الشيء ذا خمسة اركان فمها يكن من طريقته المصطلح عليها عند اهل الادب فلا بدَّ لها من علاقة تربطها بالمعنى اللغوي ولا اشكال في هذا وعليه فلا بأس من مخالفتها بشرط مراءاة تلك العلاقة

ثانيًا لان الطريقة المتعارفة للتخميس ليست بالازمة له ازوم اللوازم الهلزوم بحيث لاتنفك عنه بل انما هي شرفة في بيت الشعر يطل منها على رياض الناً ثق والافتنان وإذ ذاك يجوز ابدالها (بل يجب عندي) بما يتذرَّع به الناظر الى زيادة الارتفاع في الاطلاع ويقضي للناظم بطول الباع وهول الفاع

ثالثًا لانه جاء عن اهل الادب انهم تنكبوا حدودكثير من الفنون كالتفريع والتسميط وغيرها فلتكن مسألتنا في التخميس من هذا القبيل

وليكن هذا خنام كلامي في هذا الموضوع الآاذا دعت الحاجة اليه و بعثت الضرورة عليه اللاذقية

التفريع والترديد

حضرة منشي المفتطف الفاضلين

قد وقفت على الجزء الاخير من المقتطف الاغر فعثرت فيه على مثالة لجناب اسعد افندي داغر قصد بها تخطئتي فيها جئت به من حلي المسألة الاولى من المسائل الادبية (الواردة في الجزء السابع) التي قلت النها "قسم من التفريع" وردها حسب زعه الى نوعها "الترديد" وهو خطأ لان مفاد المسألة وحد الترديد ها مختلفان لفظًا ومعنى وكل من يتفقدها بالبصيرة النقادة يرى ان الغرق بينها ناصع البيان ظاهر العيان فا ادري أخفي على صاحبنا مراد جناب السائل فحسبان ما اسقطة من عبارة تعريف الترديد (الوارد في الجزء الثامن) غير مضر بالمعنى (وإن يكن لايذهب بالفرق الذي بين هذا النوع ومفاد المسألة) ام جعل لفظتي "ابتداء وإثناء" متراد فتي المعنى لينقاب الكلام الى مراده

ولا يخفى ان النفريع ثلثة اقسام (1) وقد ذكرته في الجزء الثامن من المنتطف (٦) وقد اورده جناب اسعد افندي في الجزء العاشر (٣) وقد اشرت اليه في الجزء الثامن ونقلت تعريفه حرفيًا عن منترعه في الجزء التاسع ولم اقل في كلا الموضعين ان هذا النسم نوع من انواع البديع كما

وما وما

اق

2

ادَّى عليَّ جناب مناظري اللبيب. وإما قولة نقلاً عن الشيخ عبد الغني النابلسي "بان تعليق الكلمة عبن غير الذي علقت به اولاً غير لازم في الترديد" فهو كلام حريُّ با لاصغاء والاستبصار جدير بان تنبه له عوامل الافكار لانه يثبت بان المسأَّلة "قسم من التفريع" ويظهر الفرق باجلى بيان بين ذلك القسم والترديد

روت

-:0:0:0-0:0:0:

المطرفي القدس من عام ١ - ١٨٦٠ الى ٤ - ١٨٨٢

1	الجموع									السنة
1	السنوي	ایار	نیسان	اذار	شباط	کانون۲	كانون ا	تشرين	تشرين ا	in Made
The second second	فيراط ٢٤٦٤٢ ٢٤٢٦٢ ٢٤٢٦٢	£240	7717 187 18.11	7757	75290 F5FY: F52.F	90777	16131 12434 12037	11.0 11.12 1790Y		1 - • ΓλΙ 7 - ΙΓλΙ 7 - ΊΓλΙ
Section 19 and 1	1002Y0 11001	ery.	१८१६४ १८४० १८४०	15.45 5255 5457.	140.6 04.75	7719. 27021 07.00	15754 0520.	19. 17720 1707.	164	3-77XI 0-37XI 7-07XI
THE REAL PROPERTY.	77/77 71/277 71/271	* 17. * 12. * 170	1497. 1497. 1497. 1497.	12160 12450 12450 12450	75.77 1.5950 5770 579.	07070 07077 0777 0777	70970 10970 10170	10160 10161 10167 1024	15/20	Y - FFAI
	195120	419.	161 651.	1556	25510 05559	21.0 Ledel	7550	21 21	150%.	7 - 1/XI
	12651 12600	« . I . « . T . « T o .	11.5.	1.4.17 1.40L.	YET10 \$1.40 \$112.	1079. 7079. 7061.	18560 18560 1814.	を 1・ 「 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6.1.	1AYE-0 1AYE-0 1AY0-7
	17.7 17.97	<70F	1001.	reso.	11529.	16040	759. 75720	1079.	Le 14.	1277-Y 1277-X
	10071. 17000 17000	11 1.70 10Y.	[4.70 [4].0	00750 2000 294.	25.00 2520. 1500.	00000 1000 1000 1000 1000 1000	2000 1000 1000 2000	で入つ・ ア人フ・ アイン・ ア人ン・	er/10	1AY1-A. 1A1 1A1-F
-	17-770 11-Y00	-75.	L.Y.	Leho.	Ye110	74.40	: L.L. 0	14.04.	177:	12-5

اذا قسمنا مجموع المطر في الاربع والعشرين سنة المتقدمة على اربعة وعشرين يخرج ٥٤٨ ٢٢٠٠ من القيراط. وهو معدّل المطر السنوي في القدس المجل المجل

في البيد من حسن إ غاية في التمك المعنى اذا طر ("كل الصيد

نصرالله داغر

رائعة النهار. من المشتهيات وفيه "الانفار المدوحة بكور مع المعنى، وإ

كابداع على ا عزَّته ان يقبر

اما القف

)!

وإما التن

او

فاه

حل المسالة البديعية الواردة في الجزء الماضي

في البيت الأوّل "الطباق" بين الا واخر والسّلَف و حسن النسق "لانة مستقلٌ بنفسه الما فيه من حسن التلاحم والانتظام ولا يضرُّهُ الاستفهام لانة انكاريُّ كما لا يجنى. " والتمكين " لان قافيتة غاية في التمكن بعيدة عن القانى والنفور وإلتكلف وقد سبقها من حسن التهيد ما يقضي باختلال المعنى اذا طرحت وإن يكمها السامع لو سُكِت عنها . وفي البيت الثاني "ارسال المثل" في قوله "كل الصيد في جوف الفرا " وليس دون المراد به ستار بحبب تبيّلة للابصار. بل هو كالشمس في رائعة النهار . وفيه "حصر الجزئي والحاقة بالكلي " بقوله "ولنعم انت المشتهى " لان المقتطف جزئ من المشتهيات المدوحة فجعل جناب السائل الكريم هذا الجزئ كلا اجلالا لقدره وتعظيما لشانه . وفيه "لانفاق "اعني ان جناب السائل استدل على ان هذه الجريدة مقتطف افضل المشتهيات المدوحة بكون اسمها المتنطف . وفي البيتين معا الانسجام . والتهذيب ، والتأديب ، وائتلاف اللفظ مع المعنى ، والسهولة . وحسن البيان . فلله در هذا الناظ المجيد الذي زفّ ببيتيه الفذّين عروس عم المعنى ما المنظر . وبغض الطرف عا بي من العجز والتقصير عرق عن يقبل مني لها هذا النخويس والتشطير . وبغض الطرف عا بي من العجز والتقصير

اما التخميس فهق

ak

هل مِنْ سواكَ يرومُ طلاَّبُ العلى لورودِ سلسالِ المعارفِ منهلا بل هل بغيرِ سناكَ يرتشدُ الملا يا جَنَّة العلمِ التي اشتملت على اشهى افانينِ الاواخرِ والسَّلَفْ

وإما التشطير فهق

العلى بحرًا فراتُ العلم منهُ يَغترَفُ الورى اشهى افانينِ الاواخر والسَلَفُ الفرا وكذاك كل العلم ضمنكَ والتحفُ عَلَيْهِ ولنعمَ انتَ المشتهى يا مقتطفُ

هل من سواك بروم طلاّب العلى اومن سوى مجناك يفتطف الورى كلاً فكل الصيد في جوف الفرا فلانت الآداب خير مجلّة

اسعد داغر

شهادة صناعية

وردت علينا الرسالة التالية من جناب المصوّر المشهور جرجي افندي صابونجي فادرجناها مع الشكر لجنابه

حضرة منشي المفتطف الفاضلين

اني اهد بكما ثنائي العاطر لما جاء في منتطفكما الاغر عن الالواح الجلاتينية وعلها . فاني كنت قد حاولت علها بطرق عديدة فلم البلغ غايتي حتى عثرت على الطريقة المدرجة في الجزء الخامس من منتطف هذه السنة فوجد تها في غاية المناسبة تغني من يتبعها من المصوّرين عن النفقات الكثيرة وعن مشقات جلبها من اوربا ومعاناة اخراجها من الجمرك ولاسبا لان فتح الصندوق الذي تاتي فيه يعرضها للنور فيضرُّ بها كما لا يخفى . وإني اجري الآن على طرينة كما مستفيدًا منها كل الاستفادة فارجو ان تكرما بادراج هذه الاسطر ليكون النفع عامًا مع تكرار الثناء على رغبتكا في نجاج الوطن العزير وغيرتكا على احياء الصناعة فلا زلتها الوطن ذخرًا ولاهل الصنائع فخرًا

يروت في ٢٧ آب ١٨٨٤

اعادة السهن زبدة

كتب الينا جناب اديب افندي هاشم من زحلة يقول انهُ اذاب السمن وصبَّ فوقهُ الماء البارد والنَّلِج حتى جد وابيضٌ ثم وضع عليهِ قطعة نَلِج صغيرة ودافهُ جيدًا فاذا بهِ قد عاد زبدة

وكتب الينا امين افندي عبود من الناصرة ان احد الجرمانيين القيمين هناك ذبج خاريرًا وفحص لحمة بالمكرسكوب فوجد فيه عددًا وإفرًا من التريخينا . فيا حبفا لوكان كل باعة لحم الخازير يفحصون فيه عن التريخينا قبل بيعه اولوكانت الحكومة المحلية نقيم مَنْ يفحص في كل اللحوم المنازير ...

أَلاَ يَا جَهِبِنَا قَد فَاقَ نَفَعًا الرَّنِي فِي مَدَيَّكَ ضَفَّتُ ذَرَعًا فَا اسم عَيْرُ مُوضُوعِ الشيء هبوليِّ الوجودِ وليسَ بِدْعَا للَّتِيُّ البناء يسيلُ منه دم ان رمت منه الرأس قطعا بلاية كل مخاوق ولسنا نسيّهِ بخلوق فيسعى ولا هو ما تومله ليدعى ولا هو ما تومله ليدعى ألا وأراك تفتك فيه عمداً اذا أخَرتَ ثانية وصدعا وان دمع يُسخُ بقلب هذا فقد اوسعته الما وجزعا

ميخائيل رستم

ول شا

الاطب الدولة دولتنا العليّ

المرضى في به في مجلسها ال في علم الط مؤذنة لة با ذهب الى ا

كثيرون مو الطب وافته البراعة ما الا الدكاثرة الما

بابولاني واسً ثابت وسليم خير الله وسا

حير الله وسا وابرهيم صليم وابرهيم مطر

الذين يفتخر. البلاد وإقام

البلاد وإقا. ذخرًا

ان ^{یفخراکا} وتاخرنا عنه

اجار واكتفافات واخراعات

الاطباء العثما ثيون السوريون الدولة برجالها والوطن بابنائه . وقد سنّت ا العليّة سنّةً على كل طبيب قصد معالجة

دولتنا العلية سنة على كل طبيب قصد معالجة المرضى في بلادها أن ياتي الاستانة العلية ويمنحن في مجلسها الطبي حتى اذا وجدت معارفة كافية في علم الطب وعله اعطنه البراءة السلطانية مؤذنة له بالتطبيب في المالك الحروسة . وقد ذهب الى الاستانة العلية في خلال السنة الماضية كثيرون من الاطباء السوريين الذين درسوا الطب وامتحنوا الامتحان المطلوب فاظهروا من البراعة ما أهلم لنوال الديبلوما السلطانية وهم الدكاترة الماهرون امين ابو خاطر والفرد بابولاني وإسكندر بارودي وجرجي باز وابرهم ثابت وسليم الجريديني وباخوس الحكيم وخايل خيرالله وسليم داود وإسعد سليم ويوسف سليم وابرهيم صليبي وحبيب كحيل واسكندر مشاقه وابرهيم مطر وانظون نوفل وكلم من الرجال الذين يفتخر بهم الوطن ويعلوشانهُ . نفع الله بهم البلاد وإقامهم للخبر ركنًا وجعلهم للامة والدولة

اتى

=11

ابثاء الشرق في الغرب ان بفخرالافرنج علينا ففخره بالمال لابالرجال وتاخرنا عنهم لفقر ذات يدنا لالافتقارنا الى

العنول وشاهد ذاك ما ذكرناهُ غير مرة عن تيز شباننا الذين درسوا العلوم في مدارس اوربا واحرازهم قصب السبق على الاقرار . ونزيد الآن ان الشاب البارع الدكتور سليم داود قصد المدرسة الجامعة في مدينة ايدنبرج ودرس بها الجراحة والنشريج والهستولوجيا والولادة العلية فاجاد ونال شهادة الامتياز على تلامذة صفوفي علم الهستولوجيا حال كونه غريب اللسان ولم يقم فيها الأسنة من الزمان

وزد على ذلك ان الشابين اللوذعيبن حبيب افندي وحنا افندي جبور ذهبا الى لندن منذ بضع سنين لطلب الطب في المدرسة الطبية هناك . ولم تطل اقامتها حتى اطلعنا في جريدة المتيس انها تميزا على اقرائها ، والهادة هناك ان يقسموا الطلبة ثلثة اقسام ويمتحنوا كل قسم في فصل من فصول السنة الثلاثة التي يدرس الطب فيها والقصد من ذلك امها ل يذرس الطب فيها والقصد من ذلك امها ل في طليعة القسم الأول لحسن استعدادها وشهد في طليعة القسم الأول لحسن استعدادها وشهد ألما كل الاساتذة بالسبق بعد الامتحان حتى ان ألما كل الاساتذة بالسبق بعد الامتحان حتى ان أستاذ الفيسيولوجيا والهسةولوجيا الى المتحان المتحان وفائلًا اني واتن بمارفكا فلا حاجة الى الامتحان وفائلًا اني واتن بمارفكا فلا حاجة الى الامتحان وفائلًا الى واتن بمارفكا فلا حاجة الى الامتحان وفائلًا الى واتن بمارفكا فلا حاجة الى الامتحان وفائلًا الى واتن بمارفكا فلا حاجة الى الامتحان

التي شرحاها في معرض المدرسة تحت اسميها المدرس التلامذة عليها . وذلك اقوى دليل على المراعتها في التشريخ السوريون في اميركا في المركا المركا في المركا المركات المركات

ذهبكثيرون من السوريبن الى الولايات المتحدة الاه يركية اطلب الطب وللتطبيب وللتجارة وللسياحة وغير ذلك فافلح اكثره وشهد هم اهل امبركا بالحذق وإلبراعة وسرعة الخاطر . ومن جلة الذبين ذهبوا الى هناك الخواجه الياس بركات الدمشقي وقرينته السيدة ليًا انطون اللبنانية وقد قرأنا في احدى الجرائد الاه يركية كلامًا للدكتور شاف وهو من مشاهير علما اللاهوت وكبره سنًا واوسعهم اختبارًا عدح به ذكاة هذه السيدة ويشهد لها بطلاقة اللسان فيلاغة المنطق ولا يخفى عن القارئ انها تخطب عليهم باللغة الانكليزية

وقد وردت علينا رسائل كثيرة من هذه السيدة وقرينها يذكران فيها مقابلتها لرئيس الولايات المحدة في مدينة وشنطون عاصة الولايات المحدة وبرحب الرئيس بها وملاطفته لها ويصفان قصره وما فيه من النقوش والزخارف والاثاث ويصفان ايضاً مدرسة العميان ومدرسة الصم البكم في مدينة كولمبس ، اما مدرسة العميان فنعلمم التراءة والكنابة والصرف والنحو والبيان فالعروض والحساب والجبر والهندسة والفلك والفلسفة الطبيعية والموسيقى ويكتب بعضهم والفلسة عروف بارزة ويرسلون التحارير معنونة

من الخارج بالحروف البارزة والكتابة العادية ايضاً . ويعلون الاعال الحسابية بارقام خشبية وإما مدرسة الصم البحيم فتعلمم العلوم بالكثابة والاشارات وما شاهداه باعينها ان معلمًا التفت الى تليذ وإشار اليه اشارات مختلفة بيد مدة ربع دقيقة فقام التلميذ الى اللوح الاسود وكتب عليه "رجل وضع عند صراف ١٥٦٠٨ ريالات عشر سنين بفائدة ٥ في المئة فكم يصير مالة "ثم استخرج الجواب حالاً

فنشكر لها على تحاريرها آملين ان يصفا لنا ما يشاهدانه مَّا بفيد القراء وبلذ للمطالعين فانها في بلاد الاجتهاد وموطن الغرائب علاج حرق الحامض النيتريك

ذكر الاستاذ ارشن في جرية الاخبار الكياوية ان الحامض النيتريك (ماء النضة) اصاب يومًا وجهة فكواهُ كيًّا اليًّا فعالجه بالماء البارد ثم بالنشادر والبوتاسا وماء الكلس فلم يجده ذلك نفعًا . فعنَّ له ان يعالجه بمذوب الحامض الكبريتوس المخنف فلم بمض الاالقليل حتى زال الالم نمامًا وشفي الحرق في زمان قصير جدًّا ولم يبلغ اصول الشعر حتى تعجب هو ومن حولة من سرعة شفائه وتسكينه للالم

الماء العذب في الماء الاجاج

يقال ان بعض سواحل خليج العجم من احرّ الاصقاع ولا يقع فيها مطر البتة او يقع فيها مطر قليل . ولذلك فكثير منها اراض قاحلة الله ان سكانها غير قليلين فني بيربن مثلاً سكان

كثيرور والناس وذلك ا مصدرها

او الى ما فو اذرعهم الم مربوطة الماء العذ

ان مباحث البشر فا وأنجرماني المضغوط غاز الأك بالى نتائج به غاز الا

حال الم وه مكاتبها مو يعانج المد

وهوالمعر

استنشاق

الاكسجين لامانة النبت الذي يُحدِث هذا الداء فإن جماعة من الذين عولجول بهِ نالول الشفاء فإلله اعلم

الضود تحت الماء

لم يعد الماء قوة على اطفاء الاضواء بعد اكتشاف الضوء الكهربائي والتفنن فيه على الاساليب البديعة الني استنبطوها في هذه الايام وقد جرَّبول حديثًا اضاءة اعاق الماء به اعانة للصيادين على روَّية ما يريدون صيده فصنعوا قنديلاً كبيرًا اسطواني الشكل من الزجاج الصوَّاني ووضعوا فيه نورًا كهربائيًّا قوَّنه قوة ١٥ الف شمعة ودلوه من جانب سفينة وظلوا يرفعونه تارة ويخفضونه أُخرى الى عمق عشر باعات في الماء من اربع ساءات متوالية فكان يضيء جيدًا على كلا الحالين

علاج السل الوثوي

آكد الدكتور پك في جريدة الصيدلة ان الالومينوم ومركباته افعل علاج في شفاء التدررن الرئوي وبنى تاكيده هذا على تجاربه في الارانب وعلى مشاهداته في مشاهد المرضى ، وإنه شفى حادثة كانت قتما الرئيين مصابة بن فيها بعلاج مركب من ٨ كرامات من الالومينوم المعدني و ٥ كرامات من كربونات الكلسيوم وكمية كافية من صغ الكثيراء صُنعت ستين حبة وأعطي منها ثلاث حبّات كل يوم

كثيرون مع خلو ارضها من الماء العذب والمعرف والناس يستقون الماء العذب من تعرالهر وذلك انه يوجد في قعرالهر بنابيع عذبة غزين مصدرها فيا يظن تلال عنمان على بعد ٠٠٠ الو ٠٠٠ ميل منها فيجذف الغوّاصون في قواريهم الى ما فوقها وقد ربطها القرب الكثين حول اذرعهم اليسرى ثم يسكون باياديهم حجارًا كبين مربوطة بحبال قوية ويغوصون بها حتى يأنها الماء العذب فيفقها النرب و بالكوها و يربطوها و يربطوها و يصعدوا بها مرفوعين بالحبال

الأكسجين ومرض السل

ان كثيرين من الاطباء وغيره بحثوا مباحث عدية عن تأثير الغازات في اجساد البشر فانصل بعض اطباء الفرنسويين وأنجرمانيين الى علاج مرض السل بالهواء المضغوط، وقد المخن الدكتور البرخت تأثير غاز الاكسيين في مرض السل الرئوي فانصل بلى نتائج جية، وذلك بان يستنشق المصابون به غاز الاكسيين رجاء ان الاكسين ييت النبت الذي يجدث السل الرئوي في البشر وغيره وهو المعروف بباشلس التدرن، فوجد ان وهو المعلولين تحسينا ظاهرًا

وهذا يوافق ما روته جرياة التيس بقلم مكاتبها من مدينة طولون وهو ان بعض الاطباء يعالج المصابين بالهواء الاصفر باستنشاق غاني

الظواهر الفلكيَّة في شهر ايلول (سبتمبر)

تنبيه ﴿ يبتديُّ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من وإحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعدهُ اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

في ٥ ١٦ فعطارد في الوقوف

في ١٠ ٨ يكون القر في الاوج

في ١٦ ٤ ٥٥ ه يقترن زحل بالقرر ويكون شالى القرر م م ٢٨ أ

في ١٥ ٨ ٤٥ القارن الزهرة بالقرر رتكون شالية ٢٠٦٠

في ١٦ · و ت ا كون زحل في التربيع مع الشمس اي يكون بينها ٠٠°

في ١٦ ١٦ ك ٥٥ @ يقارن المشاري بالقر ويكون شالي النمر ٤° ٥٥ أ

في ١٨ ٢٢ ك ٥ ® يفترن عطارد بالقمر ويكون جنوبي القمر 1° ٤٠٠

في ١٩ ٥ ينترن عطارد بالشمس افترانهُ الاسفل

في ٢٠ ١٨ ١٦ ٥٥ يةترن اورانوس بالشمس

في ٢٦ ٢ تكون ٤ (الزهرة) في تباينها الاعظم فتقع غربي الشيس ٤٦° ٥

في ٢٢ ك ٥٥ ٥ يقارن المريخ بالقرفيقع جنوبيَّ القمر ٢٠٠٠

في ٢٦ ٥ ٥ تدخل عندخل الشيس برج الميزان فيبتدئ الخريف

في ٢٥ ٨ يكون النمر في الحضيض

في ٢٧ ١٤ ﴿ عطارد في الوقوف

في ١٠ ٢٨ كِ فِي ١٥ يكون عطارد فِي المقدة الصاعدة من فلكه

اوجه القهو

اليوم الساعة الدقيقة تقريبا

٥ ٥ ٠ ٠٠ يكون القمر بدرًا

٥٠ ٢٢ ١١ (

• ١٩ ٠ بكون القرفي الحاق

(٢٧ ٠ ٤٤ يكون القرفي الربع الأوَّل

يخسف القمر خسوفًا تامًّا مساء الرابع من شهر تشرين الاوَّل وسياتي تفصيل ذلك في مقنطف

الشهرالتالي

من الزمان ان الله الصغيرة ام الله الداو المدينة المينة المينة المينة تربع الطيوا اعشابًا ما أيا الدخلت نوءً الله الرحاة الله المينة الدخلت نوءً الله المينة المينة

فاتنا

is even , le

وجده فيها

وربا ظهر

والظاهرانع

والاوراق

· manalle

ثم كشف منَّ

ان عد في كل البلاد

منا النبت

في اوربا

711.1531

الرجال في الولايات المنعنة 561712 8 في ولايات اميركا المجنوبية والبرازير ٢٦ ١٧٤ ع ١٤ في كوبا ويورنوريكو 01017 في اسيا واوقيانيا 092511 في افريقيا مع مصر ATTT.

7102212

المجهوع وعدد النساء المنتظات في الجمعيات الفرغاسونية في كل المسكونة .٢٤٧٩٤٦ فيكون مجموع الاشخاص الذبن من حزب الفرنماسونية 14109725

وقد بُذِل في جميع النوادي الفرنماسونية سنة ١٨٨٠ اربعة مليارات و ٦٥٤ مليونًا و ۹۲۲۲۲ من الفرنكات

وصرف مليار و ٢٨٥ مليونًا و ٦٦٠ الفًا نفقة على المراسلات وتشييد الهياكل ومساعدة بعض ذوى الناقة

فعلى هذا النحو يكون برنامج الماسونية اعظم من جهورية فرنسا الذي هو اعظم ما في الدنيا (نفلاً عن بشير اليسوعيين)

عبور الزهرة

قرأ الاستاذ صايس العالم بالآثاركتابة اشورية قديمة تني من عبور الزهرة على قرص الشمس في القرن السادس عشر قبل المسيح. وذلك دليل على أن الاقدمين كانول ينتبهون الى الحوادث الفلكية منذ ثلاثة آلاف وخسائة سنة آكثر ما ينتبه اليها اهالي بلادنا في هذه الايام

آثار مصرية

فاتنا ان نذكر ان الاستاذ مسيرو عثر على مقبرة قديمة متسعة في بلاد مصر وتحتَّق مَّا وجدة فيها حتى الآن انها من زمان البطالسة وربا ظهر بعد انها اقدم من زمانهم ايضًا والظاهرانها نحوي شيئا كثيرا من الاجسام المحنطة والاوراق المكنتبة وإنحلي وماشاكلها فقد فتح خمسة مدافن ووجد بها ممّة وعشرين جنة محنطة ثم كشف مئة مدفن غير تلك في ثلث ساءات من الزمان

نبات يفترس السمك

ان افتراس بعض انواع النبات للمشرات الصغيرة امرم مشهور ولكن افتراس النبات للاسماك أو غيرها من الحيوانات الكبيرة لم يروه. احدٌ من الثقات الأفي هذه الايام. فقد جاء في ملحق السينة فك اميركان ان الاستاذ بيرد رأى النبات يفترس الاساك. وذلك ان حكومة اميركا انشأت بركا كثيرة لتربية الاساك كما تربِّي الطيوراو المناشي ، فلا وادخلت البها اعشابًا مائية يقتات بها السمك. وإنفق انها ادخات نوعًا من النبات بين تلك الاعشاب رجاء ان يسمن بهِ السمك فكانت العاقبة ان هذا النبت سمن بافتراس سمكما

عدد الماسون وفعالمي

ان عدد نوادي الاجتماعات الفرغاسونية في كل البلاد ٥٠ ١٢٨٠ ناديًا وعدد الفرغاسون والجرذات ونحوها فيفترسها في الحال ويجنهع على النمر او الوعل او الكلب فيزّقة ارباً ارباً ويجله الى النمر فيرد لحمة عن عظمه في لحجة من الزمان . قالوا والغلة لا ينقص حجمها عن نصف قيراط وإذا عضّت في بعض الانواع اخرجت من اللح مل فيها

وفي افريقية النمل الأيض ايضًا وهو يسمًى الله وليس بنمل ويبني الفرى الكبيرة كفرى البشر وشرُّهُ عظيم وهو للنمل المذكور آنفًا عدوُّ للدود فيتفاتلان قتالًا ذريعًا . وفيها المل الرمال وهي يلدغ لدغ العفارب فيوُّلم اللَّا مبرِّحًا

1001

اوهام بعض اهالي سيبوريا

ذكر آحد القواد الروسيين ان اليركان (وهم جيل من الناس يسكن سبيريا) لم يزالوا غائصين في بحار الخشونة والسداجة فاذا خسف القر قالول ان ساحرًا سحرة ، وإذا مرض احده قالول ان عنصرًا اصفر دخل جسنة ، وعندهم ان النوم شيء مستفل عن الانسان اذا دخل فيه نام ولم يستيقظ حتى يفارقة ، وإن لكل من الغابات والاشجار واليوت والنيران أرواحًا طغية مستقلة عنها وهم يصلون الى هذه الارواح ويترضون وجهها ، وإخص ادوينهم الرقف والنيران والما المقدس ، وإذا فشا بينهم وبالإ اطنأ واكل النيران وامتعوا عن استعال عيدان النصفور واورول النار باحنكاك العيدان وإقتبسول منها

جيولوجية لبنان وتتعجراته

الف تشارلس همان رسالة في اصداف لبنان المتحرة وطبعها في شهر نيسان الماضي وقال فيها انه قد ثبت الآن ان الجبال الطباشيرية المتن في شالي افريقية من مراكش الى مصر لنصل بسينا وجبال فلسطين ولبنان الشرقي والا يبعد انها تنغلب شرقي الاردن وجيئ لوط في جلعاد ومواتب وادوم وكان الجيولوجيون يعدون جبال فلسطين (ولبنان) يورية لمشابهة لون صخورها بلون جبال يورا فنبت انها طباشيرية اي انها احدث من الجبال اليورية

460

غل افريقية

ان كان ما برويه الرواة عن غل افريقية صدقًا فلا ريب في الله ضربة من الله ضربات مصر هولًا وفتكًا فقد قيل ان من غل افريقية ما يدب مجدولًا كالحبل اميالاً كثيرة فيفر من المامه كل حيوان قويًّا كان كالانسان والغيل والكورلا أو غير قويً كالفيران والجرذان على مصب من مصاب نهر زمبيسي فاقبل على قرية فاذا أهلها قد حلوا امتعنهم و ولو الإدبار كانهم يفر ون من امام عدو مقبل وكان فراره من الغيل القادم على قريتهم الايدخل خية الاحلى كل عي قبها فتراة ينفض على الصراصير الكيمة كالفيران وعلى النيران

قال ان البابط اضرام الن

عندهم نار یشعل نار انطفأت ن

كل نيرار الفرية الا بل كل ا واكنشب اسلافهم ا-

نار فكانول الجنوبي م

. . قطع الزج

صد في المطبعا العبارة وا

كثيرة م والسبعور وقد وصف

عن اعاد على جنام

يه الوطن

الطبع غلاب

حُي ان ملكا سخط على احد عبيده فامر بحرقه فاوثنوا يديه ورجليه والقوة في اتون نار مضطرمة . وكان بجانب الاتون غدير وضفدع ووزع (ابو بريص) فجعلت الضفدع تعبّ الماة من الغدير وتبنّه على الحطب المشتعل وجعل الوزع بجمع النش اليابس بفي ويلنيه في الاتون فرآها رجل على تلك الحال فقال للضفدع ما تنملين أ تطنئين هذا الاتون المتقد بما تبقّين عليه واود انفاذه ولا استطيع آكثر ما انا فاعلة فدار عنها وإلتفت الى الوزع وقال له وإنت ما تفعل فنال اني اعلم ان هذا الرجل مائت بنار الاتون فان قُشَيشاتي لا تزيدها اضطراماً رلكني مسوق وان منا فعل بطبعي الخبيث والطبع غادب

شعب لا يضرم النار

قال الدكتومكلي احد السباج الروسيين ان البابوان سكان كينيا الجديدة لايمرفون كية اضرام النار بعيدان الفصفور ولا بالفداح ولكن عندهم نار قديمة مضطرمة فاذا اراد احدهم ان يشعل نارًا جديدة اقتبس من هذه النار وإذا انطفأت ناره اقتبس من نارجاره وإذا انطفأت كل نيران القرية الواحدة اقتبست من نار القرية الاخرى، وليس عندهم شيء من المحادن بل كل ادواتهم واسلحتهم من المحجر والعظم المكن ، وقد اخبروا السائح المذكور ان المرفم اخبروهم انه كان وقت لم يكن عندهم فيه نار فكانوا باكلون طعامهم نيئًا ، وإهالي الشاطئ المحنوبي من كينيا الجديدة بجانون شعورهم الآن بقطع الرجاج وكانوا بجلنونها قبلًا بقطع الصوان بقطع الصوان

هدايا ونقاريظ

كتماب لمحة الناظر في مسك الدفاتر

النف الملم ظاهر خبر الفالنوبري ان مسك الدفاتر عام لازم للقاجر والصانع والزارع وكل من تعامل مع الناس في بيع وشراة واخذ وعطاء وقد حرَّكت الحمية الوطنية جناب المعلم ظاهر افندي خير الله فالف كنابًا في هذا الفن على الطريقة المدرسية محكم العبارة واضح الاشارة محنصر القواعد كثير الامثلة والفوائد . وهو بشتمل على 71 صفحة من قطع المقاطف وحرفه

كتاب عنترة ابن شداد

صدرالجزة الرابع من هذا الكتاب مطبوعًا في المطبعة الادبية وهو كالاجزاء الثلثة في نزاهة العبارة ونظافة الطبع، وهذا الجزء يتضمن كتبًا كثيرة من سيرة عنترة اولها الكتاب الحادي والسبعون وآخرها الكتاب الرابع والتسعون، وقد وصفنا الاجزاء السالفة وصفًا حديثًا يغني عن اعادة الكلام في هذا المقام فنختم بتكرير الثناء على جناب زميلنا خليل افندي سركيس لما ينفع به الوطن من الجرائد والطبوعات

ثم اردفهُ برسالة تشتمل على ست عشر صفحة ا ساها ترويض المباشر في مسك الدفاتر وهي تمرينات ونبذ عمليَّة يتمرن بها الطالب على ما تعلمهُ في كتاب لمحة الناظر

هذا وإن خبرة المولف في التعليم مشهورة وعنايته في النوضيح بعرفها من اطّلع على كتابائه فلذلك نحث الطلاب على افتناء هذا الكتاب ونسدي على مؤلفه الناضل طبّب الثناء ونتمنى الهُ خير الجزاء

سقط الزند وضوم السقط لابي الملاء المرسي

لا العرب مبزيا في الشعر المنبي وابا تمام والمجتري واطنبوا في مدح شعرهم وسابغ فضلم. على ان من يعن النظر في معاني ابي العلاء وما ابدى من غرائب الافكار لا يتردّد ان بلخنه عمم ان لم يقدمه عليم ، ولاحرج ان ابا العلاء احد الاعميين اللذين سعرا العقول ببلاغة شعرها وفاقا المبصرين في دقة الوصف وجلاء البصيرة فشهدت لها العرب والحجم وها ابو العلاء المعري فشهدت لها العرب والحجم وها ابو العلاء المعري غريب في بعض قصائدها حتى يخال الناري غريب في العلاء كتب ودواوين شتى ومنها الناري وبلن سقط الزند وهو مشهور على قلة وجود و قبل ان طبعة الخواجا الطف الله الزهار على قبل ان طبعة الخواجا الطف الله الزهار على

نفقته ووقف على طبعهِ جناب العالم الاديب

كثيرًا من الصور البديعة لزيادة الايضاج وقد ترجم وطبع على ننقة جمعية الكراريس البريطانية وهو يباع في بيروت بستة غروش

والشاعر البايغ المعلم شاكر شقير اللبناني المساعد في تاليف دائرة المعارف فكيف الآن وقد طبع طبعًا مضبوطًا وإضيف اليهِ جدول قاموسيُّ يتضين تفسير الفاظم اللغوية

ويشتمل سقط الزند على ١٩٢ صفحة بجرف كبير وانجدول الملحق به على ١٤ صفحة بجرف اصغر منه . وإما ضوء السقط فيتضمَّن القصائد التي نظها ابو العلاء في وصف الدرع . وهو منفصل عن سقط الزند ويشتمل على ٤٠ صفحة ويشتمل جدوله على ٦ صفحات . فنتني على هة الذبن عنوا بطبه و وضبطه ونفقاته

سير الابطال والعظاء القدماء

هو كتاب كثير الفوائد طلي المباحث وضعة احد الكتّاب الفضلاء وقسمة الى قسمين كبيرين خصص النسم الاول منها بذكر بعض الحكايات اليونانية القديمة مثل حكاية ياسون والسلخ الذهبي وحكاية هرقل والاسد النبي وخاطر ثيسيوس وقصة بلروفون وهكتور وكريس وقلي بذكر بعض السير المندية المشهورة مثل سيرة صولون وكريسس وديوستبنس وتيموليون وتيموفانيس واثبت فيه من الحكمة العلية ما يجعلة في الطبقة الاولى بين من الحكمة العلية ما يجعلة في الطبقة الاولى بين الكتب التي يقرأها الاولاد والشبان ووضع فيه الكتب التي يقرأها الاولاد والشبان ووضع فيه

الاوخام.و انكلة والغدر و

البينات

الطفة اليد

عِمَا لاتِ أَ.

يعرف الن

وينهنك .. اقطار الكر

ورفي مساو

الماسونية

المناقشة

Valober

وأ يُدت ب

نار على عا

الفارغة وا

من الذم

وجه الداي

العاقل ب

ليوهم الجاه

اوجبت ا

المكرو

الاسباب

"الجزويت

البينًا ت المجليَّة على نفاق الطغمة اليسوعيَّة للبيوعيَّة لمثانيًّة حرَّ عرف الحق والحق حرَّرهُ

هوكُنَيِّب عنوانهُ "البيِّنات الجِلَيَّة على نفاق الطغة اليسوعيَّة " يشتمل على مقالمين مع الوعد عِمْا لاتِ أَخرى " تصدر تباعًا وتسير سراعًا حتى يعرف الناس ما هي المسوعية وما هي الماسونية وينهنك سترُ الجزويت في سورية كا انهنك في اقطار الكرة الارضية" اما المنالتان فاللولي منها "في مساوئ الطغمة اليسوعية وكرم اخلاق الجمعية الماسونية" وقد وُصِفت فيها سياسة البشيرفي المناقشة وصفًا بديعًا ينطبق على الحقيقة في كل تفاصيله كانهُ صورة أقلت عن وجه سياسة البشير. وأ يّدت بها الحقيقة الراهنة التي صارت اشهر من نارعلى عَلَم وهي "ان البشير يفنر بالاقوال الفارغة ويعتمد على الكذب والاختلاق ويكثر من الذم والطعن والتسخُط واللعن ويروغ من وجه الدايل ويكره البرهان فلا ياتي بمنّى يقنع العاقل بل ينتصر على الجَلَّبة وتعظيم الدعاوي ليوهم الجاهل". وإبانت بعضاً من الاسباب التي اوجبت ان يكون اسم الجزويت مرادفًا لمعاني المكر والدسيسة والاحنيال ووعدت بابانة الاسباب الأخرى الني اوجبت تلطيخ اسمم بهذه الاوخام. وهذه شهادة خارجة عن المنتطف تويد ان كلمة الجزويت لم يجعلها الكفرة صنة للمكر والغدر والشقاق وإنما جعلها كذلك خوض الجزويت انفسهم في لج هذه الاقذار فاهانوا الاسم الغاية تبرر الواسطة"

الجليل الذي سموا به واستحنوا عناب ما جنت فعالم ، والا فلم لم يوصف غيرهم من السيجيين بهذه الاوصاف الوخية لو صح تبرئو الجزويت ولم انحصر هذا الوصف الذهيم فهم دون العازريين والفرنسيسكانيين والكبوشيين وغيرهم من الرهبنات الكاثوليكية التي تدافع عن الدين والكيسة الرومانية وتُدّح على افعالها الخيرية ، فقد برايها الفارق واحكم ايها اللبيب المسوعية عليه وما صارت اليه " والقصد منها المسوعية عليه وما صارت اليه " والقصد منها المسوعية عايم وما صارت اليه " والقصد منها

والثانية من المقالتين "في ما كانت الطغمة بيان تاريخ هذه الطغة "وإنقلابها عن الخيرالي الشرّ وتحوُّ لها عرب الروحيات الى العالميات" وهي تنصف خصمها فتهدح اوبولا والطغية في ايامه وتشهد ان قصده من انشاعها خدمة البشرية وبث روح الصلاح في العالم ولكن غنها ابليس بعد وفاته فحوَّلها إلى الشر والنساد حتى جعلت دأجا الناء الشقاق وإفسدت تعاليما الادبية فناقضت بها الوصايا العشر الالهية "تحت طي قولما أن الغاية تبرّر الواسعة "وفي هذه المقالة وعد بان يستوفي الكلام عن هذه الحقيقة. هذا وقد افترح اليسوعيون على المنتطف اثبات هذه الحقيقة ان كان صادقًا فرحبًا بم على انه اذا رأى "العمَّاني الحرَّ" قد وفي الكيل حقَّة أكتفي بالاشارة اليه وإلاّ زاد عليه ليعلم الترّاه ما يقرُّ به اليسوعيون سرا وينكرونه جهرا وهوان طغمهم تجري على هذا المبدأ الكفري الوخيم أي أنان

ان يكون للين انصار كهولاء الانصار . واي انصار . انصار انصار يامنون ويشتمون ليفخر البشير انهم تلامذ ته ويسخرون ويجد فون كتلميذ اليسوعيين الصيلوي ليبرهنا للناس ان الحمير والكلاب لم تكن لهم جدودًا وإن آباءهم ولو عبدوا حانات صيدا وإمضوا المظبطة على ابنائهم جهلاً منهم وسكرًا لم يصيروا قرودًا . ولنا الرجاء الوطيد ان "العثماني الحر" مجلل السفهاء بالتزامي جانب الادب ويجلو الحق للافهام قاصرًا كلامة على المبادئ غير متعرض للاشخاص خلافًا لما فعل المبادئ غير متعرض للاشخاص خلافًا لما فعل وكشف للناس جوهرة فعرف العالم انه من فضاة الفلب يتكلم الفهم وإن النذف يخفق ولادب ينج وكل أناء بالذي فيه ينضع

هذا وإن كل من يطالع المقالين المذكورتين يشهد لها بالتأدب والنزاهة عًا يشين القلم وملازمة حدود الاعتدال والادب وقوة المحبة وكثرة الغوائد ومراعاة الانصاف والعدل يدح المستحق ولو يسوعيًا . وقد وعد "المثاني الحر" ان يلزم هذه الخطة الشريفة ولا يعتمد على القدت والجلبة وكثرة الكلام لان هذه نثيرا لهزة والاحتقار في نفوس العقّال ولو اوهب الجهّال. وما احسن قولة "فلو كانت طباع المسونيين" بل قل كل فاضل اديب - "ترتاج الى شيء مًا فيه النين او ثلثة من ولدان الازقة كانصار البشير وردول له الصاع صاعين من كل افظ بذي وقول قبع وتهة كاذبة ودعوى مختلقة"، حاشاً

خاقة السنة الثامنة

قد انتهبنا بحوله تعالى وغيرة وكلائنا الكرام من السنة الثامنة للمنتطف فنشكر لجميع العلماء والفضلاء الذين شاركونا في تاليف المنتطف وترويجة ونعيد وعدنا لحضرة المشتركين بانًا نبذل كل الجمهد في السنة التالية المحفق المانيم بتحري المباحث العلمية والصناعية والزراعية على اختلافها واجابة كل ما يسألون ما لا يخرج عن دائرة المقتطف . هذا وقد تحتم المزاة جميمًا ان المنتطف لا يعتمد الأعلى الرواة النقات والعلماء والصناع المجربين. فالمشترك اذا سأل أجيب عن اشهر العلماء وإذا اراد ان يعرف حتيقة فاز بها من اصدق عارفيها وإذا رام التقرب الى افكار الحكاء والوصول الى اقوال العلماء والوقوف على مخترعات الحاذقين والاعتماد على شهادات الصادقين والتبحير في فنون الادب والتتره في رياض العجم والعرب ومعرفة ما يخترع ويكتشف وما يحتق اي ينقض يقرع ابواب المنتطف فيجد ما تشتهي نفسة ونقر به عيفة . والله نسأل ان باخذ بيدنا ويجعل عدمتنا مقبولة الذي بني الوطن فانة اكرم مسأول وخبر مأمول